tional Bureau of Standards
Library, N.W. Bldg
OCT 26 1960

Copy R

PB 161573

NBS

Technical Note No. 72

Boulder Laboratories

TABLE OF MAGNITUDE OF REFLECTION COEFFICIENT VERSUS RETURN LOSS

$$\left(L_R = 20 \log_{10} \frac{1}{|\Gamma|} \right)$$

BY

R. W. BEATTY AND W. J. ANSON

U. S. DEPARTMENT OF COMMERCE
NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

THE NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

Functions and Activities

The functions of the National Bureau of Standards are set forth in the Act of Congress, March 3, 1901, as amended by Congress in Public Law 619, 1950. These include the development and maintenance of the national standards of measurement and the provision of means and methods for making measurements consistent with these standards; the determination of physical constants and properties of materials; the development of methods and instruments for testing materials, devices, and structures; advisory services to government agencies on scientific and technical problems; invention and development of devices to serve special needs of the Government; and the development of standard practices, codes, and specifications. The work includes basic and applied research, development, engineering, instrumentation, testing, evaluation, calibration services, and various consultation and information services. Research projects are also performed for other government agencies when the work relates to and supplements the basic program of the Bureau or when the Bureau's unique competence is required. The scope of activities is suggested by the listing of divisions and sections on the inside of the back cover.

Publications

The results of the Bureau's work take the form of either actual equipment and devices or published papers. These papers appear either in the Bureau's own series of publications or in the journals of professional and scientific societies. The Bureau itself publishes three periodicals available from the Government Printing Office: The Journal of Research, published in four separate sections, presents complete scientific and technical papers; the Technical News Bulletin presents summary and preliminary reports on work in progress; and Basic Radio Propagation Predictions provides data for determining the best frequencies to use for radio communications throughout the world. There are also five series of nonperiodical publications: Monographs, Applied Mathematics Series, Handbooks, Miscellaneous Publications, and Technical Notes.

Information on the Bureau's publications can be found in NBS Circular 460, Publications of the National Bureau of Standards ($1.25) and its Supplement ($1.50), available from the Superintendent of Documents, Government Printing Office, Washington 25, D.C.

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

Technical Note

72 (PB161573)

September 19, 1960

TABLE OF MAGNITUDE OF REFLECTION COEFFICIENT VERSUS RETURN LOSS ($L_R = 20 \log_{10} \frac{1}{|\Gamma|}$)

by

R. W. Beatty & W. J. Anson

NBS Technical Notes are designed to supplement the Bureau's regular publications program. They provide a means for making available scientific data that are of transient or limited interest. Technical Notes may be listed or referred to in the open literature. They are for sale by the Office of Technical Services, U. S. Department of Commerce, Washington 25, D. C.

DISTRIBUTED BY

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE

OFFICE OF TECHNICAL SERVICES

WASHINGTON 25, D. C.

Price $1.25

TABLE OF MAGNITUDE OF REFLECTION COEFFICIENT VERSUS RETURN LOSS $\left(L_R = 20 \log_{10} \frac{1}{|\Gamma|}\right)$

by

R. W. Beatty and W. J. Anson

The following table yields values of r for a given value of R according to the relationship $R = 20 \log_{10} \frac{1}{r}$. The range and intervals of R are as follows:

0.0000 (0.0001) 0.0100, and 0.000 (0.001) 20.000. One can extend the use of the tables to higher values of R merely by shifting decimal points in an appropriate manner. The intervals are sufficiently small to permit convenient and accurate inverse interpolation. The seven significant figures[1] given in the table are estimated to be correct except for an occasional error of one digit in the last place due to rounding.

A number of applications of the table are possible, and the headings Return Loss and Voltage Reflection Coefficient apply to the one which led to the preparation of the tables. The Return Loss L_R is related to the Voltage Reflection Coefficient $|\Gamma|$ by the equation $L_R = 20 \log_{10} \frac{1}{|\Gamma|}$.

In certain microwave reflectometer techniques[2], r is the magnitude of the ratio of the unknown reflection coefficient Γ_u to that of the standard Γ_s. One measures R by means of a calibrated attenuator, obtains r from the tables and then calculates $|\Gamma_u| = r\,|\Gamma_s|$. In the special and fairly common case in which $|\Gamma_s| \approx 1$, R equals the return loss of the unknown.

Another use of the table is in the determination of Voltage Standing-Wave Ratio (VSWR) from the ratio in decibels measured with an attenuator. In the case where VSWR is not defined in the most usual way[3], but so that it is less than one, the table will give VSWR directly without need for inversion.

Inverse interpolation is useful when one needs to convert an observed ratio such as is obtained with a ratio transformer, into decibels.

When dealing with values of R greater than 20.000, the procedure is illustrated by the following example. Let R = 62.000. Subtract 3 times 20, obtaining 2.000. From the table, the corresponding value of R is 0.7943282. Shift the decimal place 3 places to the left, obtaining r = 0.0007943282, corresponding to R = 62.000. Note that one shifts the decimal point to the left the same number n of places as the multiple of 20 required to bring the result R - 20n within the range of the tables.

The calculations for the table were programmed for an electronic computer by J. Ballard and Mrs. M. Pratto of the Theoretical Physics Group under the supervision of Dr. P. F. Wacker.

1. If for any reason more significant figures are needed, one can recalculate perhaps making use of NBS Applied Mathematics Series AM-27, "Tables of 10^x." These are given to 11 significant figures.

2. G. F. Engen and R. W. Beatty, "Microwave Reflectometer Techniques," Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. MTT-7, No. 3, July 1959.

3. A. E. Booth, Microwave Data Tables, Iliffe and Sons, Ltd., London, England, 1959.

Another use of the table is in the determination of values of Electro-Wave Data (EWD) from the data is readily accomplished with an alternator. In the case where EWD is not given in the great circle way[1], but so that it is been time one, EWD is will give EWD directly without need for interpolation.

Inverse interpolation in tables which are not linear is a delicate or observed radio work as is obtained with a radio-telephone, non-linearity.

When dealing with values of R greater than 10 Vrms, the process is illustrated by the following example. Let R = 54.000. Subtract 1 times 50, obtaining 2.000. From the table, the corresponding value of D is 0.724424. Shift the decimal point 3 places to the left, obtaining = 0.000724424, corresponding to R = 2.000. Note that one shifts the decimal point to the left the same number of places as the multiple of 10 required to bring the result R - 10 within the range of the table.

The calculations for the table were programmed for an electronic computer by J. Holland and Mrs. M. Sykes of the Theoretical Physics Group under the supervision of Dr. A. F. McKay.

1. If for any reason more significant digits are needed, one can recalculate perhaps making use of this Applied Mathematics Series AM-17, "Tables of Ln." These are given to 11 significant figures.

2. C. E. Segan and R. F. Bean, "Interference Reflectometer Techniques," Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. MTT-5, No. 4, July 1957.

3. A. E. Hunin, Sun Shower Data Tables, Hilde and Sons, Ltd., London, England, 1957.

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
00.0000	1.0000000	0.9999885	0.9999770	0.9999655	0.9999539	0.9999424	0.9999309	0.9999194	0.9999079	0.9998964
00.0010	0.9998849	0.9998734	0.9998619	0.9998504	0.9998388	0.9998273	0.9998158	0.9998043	0.9997928	0.9997813
00.0020	0.9997698	0.9997583	0.9997468	0.9997352	0.9997237	0.9997122	0.9997007	0.9996892	0.9996777	0.9996662
00.0030	0.9996547	0.9996432	0.9996317	0.9996202	0.9996086	0.9995971	0.9995856	0.9995741	0.9995626	0.9995511
00.0040	0.9995396	0.9995281	0.9995166	0.9995051	0.9994936	0.9994821	0.9994706	0.9994590	0.9994475	0.9994360
00.0050	0.9994245	0.9994130	0.9994015	0.9993900	0.9993785	0.9993670	0.9993555	0.9993440	0.9993325	0.9993210
00.0060	0.9993095	0.9992980	0.9992865	0.9992750	0.9992635	0.9992519	0.9992404	0.9992289	0.9992174	0.9992059
00.0070	0.9991944	0.9991829	0.9991714	0.9991599	0.9991484	0.9991369	0.9991254	0.9991139	0.9991024	0.9990909
00.0080	0.9990794	0.9990679	0.9990564	0.9990449	0.9990334	0.9990219	0.9990104	0.9989989	0.9989874	0.9989759
00.0090	0.9989644	0.9989529	0.9989414	0.9989299	0.9989184	0.9989069	0.9988954	0.9988839	0.9988724	0.9988609

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
00.000	1.0000000	0.9998849	0.9997698	0.9996547	0.9995396	0.9994245	0.9993095	0.9991944	0.9990794	0.9989644
00.010	0.9988494	0.9987344	0.9986194	0.9985044	0.9983895	0.9982746	0.9981596	0.9980447	0.9979298	0.9978149
00.020	0.9977001	0.9975852	0.9974704	0.9973555	0.9972407	0.9971259	0.9970111	0.9968963	0.9967816	0.9966668
00.030	0.9965521	0.9964374	0.9963226	0.9962079	0.9960933	0.9959786	0.9958639	0.9957493	0.9956346	0.9955200
00.040	0.9954054	0.9952908	0.9951762	0.9950617	0.9949471	0.9948326	0.9947181	0.9946035	0.9944890	0.9943746
00.050	0.9942601	0.9941456	0.9940312	0.9939167	0.9938023	0.9936879	0.9935735	0.9934591	0.9933448	0.9932304
00.060	0.9931161	0.9930017	0.9928874	0.9927731	0.9926588	0.9925445	0.9924303	0.9923160	0.9922018	0.9920876
00.070	0.9919733	0.9918591	0.9917450	0.9916308	0.9915166	0.9914025	0.9912884	0.9911742	0.9910601	0.9909460
00.080	0.9908319	0.9907179	0.9906038	0.9904898	0.9903758	0.9902617	0.9901477	0.9900338	0.9899198	0.9898058
00.090	0.9896919	0.9895779	0.9894640	0.9893501	0.9892362	0.9891223	0.9890085	0.9888946	0.9887807	0.9886669
00.100	0.9885531	0.9884393	0.9883255	0.9882117	0.9880980	0.9879842	0.9878705	0.9877567	0.9876430	0.9875293
00.110	0.9874156	0.9873020	0.9871883	0.9870747	0.9869610	0.9868474	0.9867338	0.9866202	0.9865066	0.9863930
00.120	0.9862795	0.9861659	0.9860524	0.9859389	0.9858254	0.9857119	0.9855984	0.9854850	0.9853715	0.9852581
00.130	0.9851446	0.9850312	0.9849178	0.9848044	0.9846911	0.9845777	0.9844644	0.9843510	0.9842377	0.9841244
00.140	0.9840111	0.9838978	0.9837846	0.9836713	0.9835581	0.9834448	0.9833316	0.9832184	0.9831052	0.9829920
00.150	0.9828789	0.9827657	0.9826526	0.9825395	0.9824264	0.9823133	0.9822002	0.9820871	0.9819740	0.9818610
00.160	0.9817479	0.9816349	0.9815219	0.9814089	0.9812959	0.9811830	0.9810700	0.9809571	0.9808441	0.9807312
00.170	0.9806183	0.9805054	0.9803926	0.9802797	0.9801668	0.9800540	0.9799412	0.9798284	0.9797156	0.9796028
00.180	0.9794900	0.9793772	0.9792645	0.9791517	0.9790390	0.9789263	0.9788136	0.9787009	0.9785883	0.9784756
00.190	0.9783630	0.9782503	0.9781377	0.9780251	0.9779125	0.9777999	0.9776874	0.9775748	0.9774623	0.9773497
00.200	0.9772372	0.9771247	0.9770122	0.9768998	0.9767873	0.9766748	0.9765624	0.9764500	0.9763376	0.9762252
00.210	0.9761128	0.9760004	0.9758881	0.9757757	0.9756634	0.9755511	0.9754387	0.9753265	0.9752142	0.9751019
00.220	0.9749896	0.9748774	0.9747652	0.9746530	0.9745407	0.9744286	0.9743164	0.9742042	0.9740921	0.9739799
00.230	0.9738678	0.9737557	0.9736436	0.9735315	0.9734194	0.9733073	0.9731953	0.9730833	0.9729712	0.9728592
00.240	0.9727472	0.9726352	0.9725233	0.9724113	0.9722994	0.9721874	0.9720755	0.9719636	0.9718517	0.9717398
00.250	0.9716280	0.9715161	0.9714043	0.9712924	0.9711806	0.9710688	0.9709570	0.9708452	0.9707335	0.9706217
00.260	0.9705100	0.9703982	0.9702865	0.9701748	0.9700631	0.9699515	0.9698398	0.9697281	0.9696165	0.9695049
00.270	0.9693933	0.9692817	0.9691701	0.9690585	0.9689470	0.9688354	0.9687239	0.9686123	0.9685008	0.9683893
00.280	0.9682779	0.9681664	0.9680549	0.9679435	0.9678321	0.9677206	0.9676092	0.9674978	0.9673865	0.9672751
00.290	0.9671637	0.9670524	0.9669411	0.9668297	0.9667184	0.9666071	0.9664959	0.9663846	0.9662734	0.9661621
00.300	0.9660509	0.9659397	0.9658285	0.9657173	0.9656061	0.9654949	0.9653838	0.9652727	0.9651615	0.9650504
00.310	0.9649393	0.9648282	0.9647172	0.9646061	0.9644950	0.9643840	0.9642730	0.9641620	0.9640510	0.9639400
00.320	0.9638290	0.9637181	0.9636071	0.9634962	0.9633853	0.9632744	0.9631635	0.9630526	0.9629417	0.9628309
00.330	0.9627200	0.9626092	0.9624984	0.9623876	0.9622768	0.9621660	0.9620552	0.9619445	0.9618337	0.9617230
00.340	0.9616123	0.9615016	0.9613909	0.9612802	0.9611695	0.9610589	0.9609483	0.9608376	0.9607270	0.9606164
00.350	0.9605058	0.9603952	0.9602847	0.9601741	0.9600636	0.9599531	0.9598426	0.9597321	0.9596216	0.9595111
00.360	0.9594006	0.9592902	0.9591798	0.9590693	0.9589589	0.9588485	0.9587381	0.9586278	0.9585174	0.9584071
00.370	0.9582967	0.9581864	0.9580761	0.9579658	0.9578555	0.9577452	0.9576350	0.9575247	0.9574145	0.9573043
00.380	0.9571941	0.9570839	0.9569737	0.9568635	0.9567534	0.9566432	0.9565331	0.9564230	0.9563129	0.9562028
00.390	0.9560927	0.9559826	0.9558726	0.9557625	0.9556525	0.9555425	0.9554325	0.9553225	0.9552125	0.9551025
00.400	0.9549926	0.9548827	0.9547727	0.9546628	0.9545529	0.9544430	0.9543331	0.9542233	0.9541134	0.9540036
00.410	0.9538937	0.9537839	0.9536741	0.9535643	0.9534546	0.9533448	0.9532350	0.9531253	0.9530156	0.9529059
00.420	0.9527962	0.9526865	0.9525768	0.9524671	0.9523575	0.9522479	0.9521382	0.9520286	0.9519190	0.9518094
00.430	0.9516999	0.9515903	0.9514807	0.9513712	0.9512617	0.9511522	0.9510427	0.9509332	0.9508237	0.9507142
00.440	0.9506048	0.9504954	0.9503859	0.9502765	0.9501671	0.9500577	0.9499484	0.9498390	0.9497297	0.9496203
00.450	0.9495110	0.9494017	0.9492924	0.9491831	0.9490738	0.9489646	0.9488553	0.9487461	0.9486369	0.9485277
00.460	0.9484185	0.9483093	0.9482001	0.9480910	0.9479818	0.9478727	0.9477635	0.9476544	0.9475453	0.9474363
00.470	0.9473272	0.9472181	0.9471091	0.9470001	0.9468910	0.9467820	0.9466730	0.9465640	0.9464551	0.9463461
00.480	0.9462372	0.9461282	0.9460193	0.9459104	0.9458015	0.9456926	0.9455838	0.9454749	0.9453661	0.9452572
00.490	0.9451484	0.9450396	0.9449308	0.9448220	0.9447132	0.9446045	0.9444957	0.9443870	0.9442783	0.9441696

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
00.500	0.9440609	0.9439522	0.9438435	0.9437349	0.9436262	0.9435176	0.9434090	0.9433004	0.9431918	0.9430832
00.510	0.9429746	0.9428661	0.9427575	0.9426490	0.9425405	0.9424320	0.9423235	0.9422150	0.9421065	0.9419980
00.520	0.9418896	0.9417812	0.9416727	0.9415643	0.9414559	0.9413476	0.9412392	0.9411308	0.9410225	0.9409142
00.530	0.9408058	0.9406975	0.9405892	0.9404809	0.9403727	0.9402644	0.9401562	0.9400479	0.9399397	0.9398315
00.540	0.9397233	0.9396151	0.9395070	0.9393988	0.9392907	0.9391825	0.9390744	0.9389663	0.9388582	0.9387501
00.550	0.9386420	0.9385340	0.9384259	0.9383179	0.9382099	0.9381019	0.9379939	0.9378859	0.9377779	0.9376700
00.560	0.9375620	0.9374541	0.9373462	0.9372382	0.9371303	0.9370225	0.9369146	0.9368067	0.9366989	0.9365910
00.570	0.9364832	0.9363754	0.9362676	0.9361598	0.9360521	0.9359443	0.9358365	0.9357288	0.9356211	0.9355134
00.580	0.9354057	0.9352980	0.9351903	0.9350827	0.9349750	0.9348674	0.9347597	0.9346521	0.9345445	0.9344369
00.590	0.9343294	0.9342218	0.9341143	0.9340067	0.9338992	0.9337917	0.9336842	0.9335767	0.9334692	0.9333618
00.600	0.9332543	0.9331469	0.9330394	0.9329320	0.9328246	0.9327172	0.9326099	0.9325025	0.9323951	0.9322878
00.610	0.9321805	0.9320732	0.9319659	0.9318586	0.9317513	0.9316440	0.9315368	0.9314295	0.9313223	0.9312151
00.620	0.9311079	0.9310007	0.9308935	0.9307863	0.9306792	0.9305720	0.9304649	0.9303578	0.9302507	0.9301436
00.630	0.9300365	0.9299295	0.9298224	0.9297154	0.9296083	0.9295013	0.9293943	0.9292873	0.9291803	0.9290734
00.640	0.9289664	0.9288594	0.9287525	0.9286456	0.9285387	0.9284318	0.9283249	0.9282180	0.9281112	0.9280043
00.650	0.9278975	0.9277907	0.9276839	0.9275771	0.9274703	0.9273635	0.9272567	0.9271500	0.9270433	0.9269365
00.660	0.9268298	0.9267231	0.9266164	0.9265098	0.9264031	0.9262965	0.9261898	0.9260832	0.9259766	0.9258700
00.670	0.9257634	0.9256568	0.9255503	0.9254437	0.9253372	0.9252306	0.9251241	0.9250176	0.9249111	0.9248046
00.680	0.9246982	0.9245917	0.9244853	0.9243789	0.9242724	0.9241660	0.9240596	0.9239533	0.9238469	0.9237405
00.690	0.9236342	0.9235279	0.9234215	0.9233152	0.9232089	0.9231027	0.9229964	0.9228901	0.9227839	0.9226777
00.700	0.9225714	0.9224652	0.9223590	0.9222528	0.9221467	0.9220405	0.9219344	0.9218282	0.9217221	0.9216160
00.710	0.9215099	0.9214038	0.9212977	0.9211917	0.9210856	0.9209796	0.9208736	0.9207675	0.9206615	0.9205556
00.720	0.9204496	0.9203436	0.9202377	0.9201317	0.9200258	0.9199199	0.9198140	0.9197081	0.9196022	0.9194963
00.730	0.9193905	0.9192846	0.9191788	0.9190730	0.9189672	0.9188614	0.9187556	0.9186498	0.9185441	0.9184383
00.740	0.9183326	0.9182269	0.9181212	0.9180155	0.9179098	0.9178041	0.9176985	0.9175928	0.9174872	0.9173816
00.750	0.9172759	0.9171703	0.9170648	0.9169592	0.9168536	0.9167481	0.9166425	0.9165370	0.9164315	0.9163260
00.760	0.9162205	0.9161150	0.9160096	0.9159041	0.9157987	0.9156932	0.9155878	0.9154824	0.9153770	0.9152716
00.770	0.9151663	0.9150609	0.9149556	0.9148502	0.9147449	0.9146396	0.9145343	0.9144290	0.9143238	0.9142185
00.780	0.9141132	0.9140080	0.9139028	0.9137976	0.9136924	0.9135872	0.9134820	0.9133769	0.9132717	0.9131666
00.790	0.9130614	0.9129563	0.9128512	0.9127461	0.9126411	0.9125360	0.9124309	0.9123259	0.9122209	0.9121158
00.800	0.9120108	0.9119059	0.9118009	0.9116959	0.9115909	0.9114860	0.9113811	0.9112761	0.9111712	0.9110663
00.810	0.9109615	0.9108566	0.9107517	0.9106469	0.9105420	0.9104372	0.9103324	0.9102276	0.9101228	0.9100180
00.820	0.9099133	0.9098085	0.9097038	0.9095991	0.9094943	0.9093896	0.9092849	0.9091803	0.9090756	0.9089709
00.830	0.9088663	0.9087617	0.9086571	0.9085524	0.9084479	0.9083433	0.9082387	0.9081341	0.9080296	0.9079251
00.840	0.9078205	0.9077160	0.9076115	0.9075070	0.9074026	0.9072981	0.9071937	0.9070892	0.9069848	0.9068804
00.850	0.9067760	0.9066716	0.9065672	0.9064628	0.9063585	0.9062541	0.9061498	0.9060455	0.9059412	0.9058369
00.860	0.9057326	0.9056283	0.9055241	0.9054198	0.9053156	0.9052114	0.9051072	0.9050030	0.9048988	0.9047946
00.870	0.9046904	0.9045863	0.9044822	0.9043780	0.9042739	0.9041698	0.9040657	0.9039616	0.9038576	0.9037535
00.880	0.9036495	0.9035455	0.9034414	0.9033374	0.9032334	0.9031294	0.9030255	0.9029215	0.9028176	0.9027136
00.890	0.9026097	0.9025058	0.9024019	0.9022980	0.9021941	0.9020903	0.9019864	0.9018826	0.9017788	0.9016749
00.900	0.9015711	0.9014674	0.9013636	0.9012598	0.9011560	0.9010523	0.9009486	0.9008449	0.9007412	0.9006375
00.910	0.9005338	0.9004301	0.9003264	0.9002228	0.9001192	0.9000155	0.8999119	0.8998083	0.8997047	0.8996011
00.920	0.8994976	0.8993940	0.8992905	0.8991870	0.8990835	0.8989799	0.8988765	0.8987730	0.8986695	0.8985660
00.930	0.8984626	0.8983592	0.8982557	0.8981523	0.8980489	0.8979456	0.8978422	0.8977388	0.8976355	0.8975321
00.940	0.8974288	0.8973255	0.8972222	0.8971189	0.8970156	0.8969123	0.8968091	0.8967059	0.8966026	0.8964994
00.950	0.8963962	0.8962930	0.8961898	0.8960866	0.8959835	0.8958803	0.8957772	0.8956741	0.8955710	0.8954679
00.960	0.8953648	0.8952617	0.8951586	0.8950556	0.8949525	0.8948495	0.8947465	0.8946435	0.8945405	0.8944375
00.970	0.8943345	0.8942316	0.8941286	0.8940257	0.8939228	0.8938199	0.8937170	0.8936141	0.8935112	0.8934083
00.980	0.8933055	0.8932026	0.8930998	0.8929970	0.8928942	0.8927914	0.8926886	0.8925859	0.8924831	0.8923804
00.990	0.8922776	0.8921749	0.8920722	0.8919695	0.8918668	0.8917641	0.8916615	0.8915588	0.8914562	0.8913536

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
01.000	0.8912509	0.8911483	0.8910458	0.8909432	0.8908406	0.8907380	0.8906355	0.8905330	0.8904304	0.8903279
01.010	0.8902254	0.8901230	0.8900205	0.8899180	0.8898156	0.8897131	0.8896107	0.8895083	0.8894059	0.8893035
01.020	0.8892011	0.8890988	0.8889964	0.8888941	0.8887917	0.8886894	0.8885871	0.8884848	0.8883825	0.8882802
01.030	0.8881780	0.8880757	0.8879735	0.8878713	0.8877691	0.8876669	0.8875647	0.8874625	0.8873603	0.8872582
01.040	0.8871560	0.8870539	0.8869518	0.8868497	0.8867476	0.8866455	0.8865434	0.8864413	0.8863393	0.8862373
01.050	0.8861352	0.8860332	0.8859312	0.8858292	0.8857272	0.8856253	0.8855233	0.8854214	0.8853194	0.8852175
01.060	0.8851156	0.8850137	0.8849118	0.8848100	0.8847081	0.8846062	0.8845044	0.8844026	0.8843008	0.8841990
01.070	0.8840972	0.8839954	0.8838936	0.8837919	0.8836901	0.8835884	0.8834867	0.8833850	0.8832833	0.8831816
01.080	0.8830799	0.8829782	0.8828766	0.8827750	0.8826733	0.8825717	0.8824701	0.8823685	0.8822669	0.8821654
01.090	0.8820638	0.8819623	0.8818607	0.8817592	0.8816577	0.8815562	0.8814547	0.8813532	0.8812518	0.8811503
01.100	0.8810489	0.8809475	0.8808460	0.8807446	0.8806432	0.8805418	0.8804405	0.8803391	0.8802378	0.8801364
01.110	0.8800351	0.8799338	0.8798325	0.8797312	0.8796299	0.8795287	0.8794274	0.8793262	0.8792249	0.8791237
01.120	0.8790225	0.8789213	0.8788201	0.8787190	0.8786178	0.8785167	0.8784155	0.8783144	0.8782133	0.8781122
01.130	0.8780111	0.8779100	0.8778089	0.8777079	0.8776068	0.8775058	0.8774048	0.8773038	0.8772028	0.8771018
01.140	0.8770008	0.8768999	0.8767989	0.8766980	0.8765970	0.8764961	0.8763952	0.8762943	0.8761935	0.8760926
01.150	0.8759917	0.8758909	0.8757900	0.8756892	0.8755884	0.8754876	0.8753868	0.8752860	0.8751853	0.8750845
01.160	0.8749838	0.8748830	0.8747823	0.8746816	0.8745809	0.8744802	0.8743796	0.8742789	0.8741783	0.8740776
01.170	0.8739770	0.8738764	0.8737758	0.8736752	0.8735746	0.8734740	0.8733735	0.8732729	0.8731724	0.8730719
01.180	0.8729714	0.8728709	0.8727704	0.8726699	0.8725694	0.8724690	0.8723686	0.8722681	0.8721677	0.8720673
01.190	0.8719669	0.8718665	0.8717662	0.8716658	0.8715654	0.8714651	0.8713648	0.8712645	0.8711642	0.8710639
01.200	0.8709636	0.8708633	0.8707631	0.8706628	0.8705626	0.8704624	0.8703622	0.8702620	0.8701618	0.8700616
01.210	0.8699614	0.8698613	0.8697611	0.8696610	0.8695609	0.8694608	0.8693607	0.8692606	0.8691605	0.8690605
01.220	0.8689604	0.8688604	0.8687604	0.8686604	0.8685604	0.8684604	0.8683604	0.8682604	0.8681605	0.8680605
01.230	0.8679606	0.8678607	0.8677608	0.8676609	0.8675610	0.8674611	0.8673612	0.8672614	0.8671615	0.8670617
01.240	0.8669619	0.8668621	0.8667623	0.8666625	0.8665627	0.8664630	0.8663632	0.8662635	0.8661637	0.8660640
01.250	0.8659643	0.8658646	0.8657650	0.8656653	0.8655656	0.8654660	0.8653664	0.8652667	0.8651671	0.8650675
01.260	0.8649679	0.8648683	0.8647688	0.8646692	0.8645697	0.8644702	0.8643706	0.8642711	0.8641716	0.8640721
01.270	0.8639727	0.8638732	0.8637738	0.8636743	0.8635749	0.8634755	0.8633761	0.8632767	0.8631773	0.8630779
01.280	0.8629786	0.8628792	0.8627799	0.8626805	0.8625812	0.8624819	0.8623826	0.8622834	0.8621841	0.8620848
01.290	0.8619856	0.8618863	0.8617871	0.8616879	0.8615887	0.8614895	0.8613904	0.8612912	0.8611920	0.8610929
01.300	0.8609938	0.8608946	0.8607955	0.8606964	0.8605973	0.8604983	0.8603992	0.8603002	0.8602011	0.8601021
01.310	0.8600031	0.8599041	0.8598051	0.8597061	0.8596071	0.8595082	0.8594092	0.8593103	0.8592113	0.8591124
01.320	0.8590135	0.8589146	0.8588157	0.8587169	0.8586180	0.8585192	0.8584203	0.8583215	0.8582227	0.8581239
01.330	0.8580251	0.8579263	0.8578276	0.8577288	0.8576301	0.8575313	0.8574326	0.8573339	0.8572352	0.8571365
01.340	0.8570379	0.8569392	0.8568405	0.8567419	0.8566433	0.8565446	0.8564460	0.8563474	0.8562488	0.8561503
01.350	0.8560517	0.8559532	0.8558546	0.8557561	0.8556576	0.8555591	0.8554606	0.8553621	0.8552636	0.8551652
01.360	0.8550667	0.8549683	0.8548699	0.8547714	0.8546730	0.8545746	0.8544763	0.8543779	0.8542795	0.8541812
01.370	0.8540829	0.8539845	0.8538862	0.8537879	0.8536896	0.8535913	0.8534931	0.8533948	0.8532966	0.8531983
01.380	0.8531001	0.8530019	0.8529037	0.8528055	0.8527073	0.8526092	0.8525110	0.8524129	0.8523147	0.8522166
01.390	0.8521185	0.8520204	0.8519223	0.8518243	0.8517262	0.8516281	0.8515301	0.8514321	0.8513340	0.8512360
01.400	0.8511380	0.8510401	0.8509421	0.8508441	0.8507462	0.8506482	0.8505503	0.8504524	0.8503545	0.8502566
01.410	0.8501587	0.8500608	0.8499630	0.8498651	0.8497673	0.8496694	0.8495716	0.8494738	0.8493760	0.8492783
01.420	0.8491805	0.8490827	0.8489850	0.8488872	0.8487895	0.8486918	0.8485941	0.8484964	0.8483987	0.8483010
01.430	0.8482034	0.8481057	0.8480081	0.8479105	0.8478129	0.8477153	0.8476177	0.8475201	0.8474225	0.8473250
01.440	0.8472274	0.8471299	0.8470324	0.8469348	0.8468374	0.8467399	0.8466424	0.8465449	0.8464475	0.8463500
01.450	0.8462526	0.8461552	0.8460577	0.8459603	0.8458629	0.8457656	0.8456682	0.8455709	0.8454735	0.8453762
01.460	0.8452789	0.8451815	0.8450842	0.8449870	0.8448897	0.8447924	0.8446952	0.8445979	0.8445007	0.8444035
01.470	0.8443062	0.8442091	0.8441119	0.8440147	0.8439175	0.8438204	0.8437232	0.8436261	0.8435290	0.8434319
01.480	0.8433348	0.8432377	0.8431406	0.8430435	0.8429465	0.8428494	0.8427524	0.8426554	0.8425584	0.8424614
01.490	0.8423644	0.8422674	0.8421705	0.8420735	0.8419766	0.8418796	0.8417827	0.8416858	0.8415889	0.8414920

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
01.500	0.8413952	0.8412983	0.8412014	0.8411046	0.8410078	0.8409109	0.8408141	0.8407173	0.8406205	0.8405238
01.510	0.8404270	0.8403303	0.8402335	0.8401368	0.8400401	0.8399434	0.8398467	0.8397500	0.8396533	0.8395566
01.520	0.8394600	0.8393633	0.8392667	0.8391701	0.8390735	0.8389769	0.8388803	0.8387837	0.8386872	0.8385906
01.530	0.8384941	0.8383976	0.8383010	0.8382045	0.8381080	0.8380115	0.8379151	0.8378186	0.8377222	0.8376257
01.540	0.8375293	0.8374329	0.8373365	0.8372401	0.8371437	0.8370473	0.8369509	0.8368546	0.8367582	0.8366619
01.550	0.8365656	0.8364693	0.8363730	0.8362767	0.8361804	0.8360842	0.8359879	0.8358917	0.8357955	0.8356992
01.560	0.8356030	0.8355068	0.8354106	0.8353145	0.8352183	0.8351222	0.8350260	0.8349299	0.8348338	0.8347377
01.570	0.8346416	0.8345455	0.8344494	0.8343533	0.8342573	0.8341612	0.8340652	0.8339692	0.8338732	0.8337772
01.580	0.8336812	0.8335852	0.8334892	0.8333933	0.8332974	0.8332014	0.8331055	0.8330096	0.8329137	0.8328178
01.590	0.8327219	0.8326261	0.8325302	0.8324344	0.8323385	0.8322427	0.8321469	0.8320511	0.8319553	0.8318595
01.600	0.8317638	0.8316680	0.8315723	0.8314765	0.8313808	0.8312851	0.8311894	0.8310937	0.8309980	0.8309024
01.610	0.8308067	0.8307111	0.8306154	0.8305198	0.8304242	0.8303286	0.8302330	0.8301374	0.8300419	0.8299463
01.620	0.8298508	0.8297552	0.8296597	0.8295642	0.8294687	0.8293732	0.8292777	0.8291823	0.8290868	0.8289914
01.630	0.8288959	0.8288005	0.8287051	0.8286097	0.8285143	0.8284189	0.8283235	0.8282282	0.8281328	0.8280375
01.640	0.8279422	0.8278469	0.8277515	0.8276563	0.8275610	0.8274657	0.8273704	0.8272752	0.8271800	0.8270847
01.650	0.8269895	0.8268943	0.8267991	0.8267039	0.8266088	0.8265136	0.8264184	0.8263233	0.8262282	0.8261331
01.660	0.8260380	0.8259429	0.8258478	0.8257527	0.8256576	0.8255626	0.8254675	0.8253725	0.8252775	0.8251825
01.670	0.8250875	0.8249925	0.8248975	0.8248026	0.8247076	0.8246127	0.8245177	0.8244228	0.8243279	0.8242330
01.680	0.8241381	0.8240432	0.8239484	0.8238535	0.8237587	0.8236638	0.8235690	0.8234742	0.8233794	0.8232846
01.690	0.8231898	0.8230951	0.8230003	0.8229056	0.8228108	0.8227161	0.8226214	0.8225267	0.8224320	0.8223373
01.700	0.8222427	0.8221480	0.8220534	0.8219587	0.8218641	0.8217695	0.8216749	0.8215803	0.8214857	0.8213911
01.710	0.8212966	0.8212020	0.8211075	0.8210129	0.8209184	0.8208239	0.8207294	0.8206349	0.8205405	0.8204460
01.720	0.8203515	0.8202571	0.8201627	0.8200683	0.8199738	0.8198794	0.8197851	0.8196907	0.8195963	0.8195020
01.730	0.8194076	0.8193133	0.8192190	0.8191247	0.8190304	0.8189361	0.8188418	0.8187475	0.8186533	0.8185590
01.740	0.8184648	0.8183706	0.8182764	0.8181822	0.8180880	0.8179938	0.8178996	0.8178055	0.8177113	0.8176172
01.750	0.8175230	0.8174289	0.8173348	0.8172407	0.8171466	0.8170526	0.8169585	0.8168645	0.8167704	0.8166764
01.760	0.8165824	0.8164884	0.8163944	0.8163004	0.8162064	0.8161124	0.8160185	0.8159246	0.8158306	0.8157367
01.770	0.8156428	0.8155489	0.8154550	0.8153611	0.8152673	0.8151734	0.8150796	0.8149857	0.8148919	0.8147981
01.780	0.8147043	0.8146105	0.8145167	0.8144230	0.8143292	0.8142354	0.8141417	0.8140480	0.8139543	0.8138606
01.790	0.8137669	0.8136732	0.8135795	0.8134859	0.8133922	0.8132986	0.8132049	0.8131113	0.8130177	0.8129241
01.800	0.8128305	0.8127369	0.8126434	0.8125498	0.8124563	0.8123627	0.8122692	0.8121757	0.8120822	0.8119887
01.810	0.8118953	0.8118018	0.8117083	0.8116149	0.8115214	0.8114280	0.8113346	0.8112412	0.8111478	0.8110544
01.820	0.8109611	0.8108677	0.8107744	0.8106810	0.8105877	0.8104944	0.8104011	0.8103078	0.8102145	0.8101212
01.830	0.8100279	0.8099347	0.8098414	0.8097482	0.8096550	0.8095618	0.8094686	0.8093754	0.8092822	0.8091891
01.840	0.8090959	0.8090028	0.8089096	0.8088165	0.8087234	0.8086303	0.8085372	0.8084441	0.8083510	0.8082580
01.850	0.8081649	0.8080719	0.8079789	0.8078859	0.8077928	0.8076998	0.8076069	0.8075139	0.8074209	0.8073280
01.860	0.8072350	0.8071421	0.8070492	0.8069563	0.8068634	0.8067705	0.8066776	0.8065847	0.8064919	0.8063990
01.870	0.8063062	0.8062134	0.8061206	0.8060278	0.8059350	0.8058422	0.8057494	0.8056567	0.8055639	0.8054712
01.880	0.8053784	0.8052857	0.8051930	0.8051003	0.8050076	0.8049150	0.8048223	0.8047297	0.8046370	0.8045444
01.890	0.8044518	0.8043591	0.8042665	0.8041740	0.8040814	0.8039888	0.8038962	0.8038037	0.8037112	0.8036186
01.900	0.8035261	0.8034336	0.8033411	0.8032486	0.8031562	0.8030637	0.8029713	0.8028788	0.8027864	0.8026940
01.910	0.8026016	0.8025092	0.8024168	0.8023244	0.8022320	0.8021397	0.8020473	0.8019550	0.8018627	0.8017704
01.920	0.8016781	0.8015858	0.8014935	0.8014012	0.8013090	0.8012167	0.8011245	0.8010323	0.8009400	0.8008478
01.930	0.8007556	0.8006634	0.8005713	0.8004791	0.8003870	0.8002948	0.8002027	0.8001106	0.8000184	0.7999263
01.940	0.7998343	0.7997422	0.7996501	0.7995581	0.7994660	0.7993740	0.7992819	0.7991899	0.7990979	0.7990059
01.950	0.7989139	0.7988220	0.7987300	0.7986381	0.7985461	0.7984542	0.7983623	0.7982704	0.7981785	0.7980866
01.960	0.7979947	0.7979028	0.7978110	0.7977191	0.7976273	0.7975355	0.7974436	0.7973518	0.7972601	0.7971683
01.970	0.7970765	0.7969847	0.7968930	0.7968012	0.7967095	0.7966178	0.7965261	0.7964344	0.7963427	0.7962510
01.980	0.7961594	0.7960677	0.7959761	0.7958844	0.7957928	0.7957012	0.7956096	0.7955180	0.7954264	0.7953348
01.990	0.7952433	0.7951517	0.7950602	0.7949686	0.7948771	0.7947856	0.7946941	0.7946026	0.7945112	0.7944197

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
02.000	0.7943282	0.7942368	0.7941454	0.7940539	0.7939625	0.7938711	0.7937797	0.7936883	0.7935970	0.7935056
02.010	0.7934143	0.7933229	0.7932316	0.7931403	0.7930490	0.7929577	0.7928664	0.7927751	0.7926838	0.7925926
02.020	0.7925013	0.7924101	0.7923189	0.7922277	0.7921365	0.7920453	0.7919541	0.7918629	0.7917718	0.7916806
02.030	0.7915895	0.7914983	0.7914072	0.7913161	0.7912250	0.7911339	0.7910428	0.7909518	0.7908607	0.7907697
02.040	0.7906786	0.7905876	0.7904966	0.7904056	0.7903146	0.7902236	0.7901326	0.7900417	0.7899507	0.7898598
02.050	0.7897689	0.7896779	0.7895870	0.7894961	0.7894052	0.7893144	0.7892235	0.7891326	0.7890418	0.7889509
02.060	0.7888601	0.7887693	0.7886785	0.7885877	0.7884969	0.7884061	0.7883154	0.7882246	0.7881339	0.7880432
02.070	0.7879524	0.7878617	0.7877710	0.7876803	0.7875896	0.7874990	0.7874083	0.7873177	0.7872270	0.7871364
02.080	0.7870458	0.7869552	0.7868646	0.7867740	0.7866834	0.7865929	0.7865023	0.7864118	0.7863212	0.7862307
02.090	0.7861402	0.7860497	0.7859592	0.7858687	0.7857782	0.7856878	0.7855973	0.7855069	0.7854165	0.7853260
02.100	0.7852356	0.7851452	0.7850549	0.7849645	0.7848741	0.7847838	0.7846934	0.7846031	0.7845127	0.7844224
02.110	0.7843321	0.7842418	0.7841515	0.7840613	0.7839710	0.7838808	0.7837905	0.7837003	0.7836101	0.7835198
02.120	0.7834296	0.7833395	0.7832493	0.7831591	0.7830689	0.7829788	0.7828887	0.7827985	0.7827084	0.7826183
02.130	0.7825282	0.7824381	0.7823480	0.7822580	0.7821679	0.7820779	0.7819878	0.7818978	0.7818078	0.7817178
02.140	0.7816278	0.7815378	0.7814479	0.7813579	0.7812679	0.7811780	0.7810881	0.7809981	0.7809082	0.7808183
02.150	0.7807284	0.7806386	0.7805487	0.7804588	0.7803690	0.7802792	0.7801893	0.7800995	0.7800097	0.7799199
02.160	0.7798301	0.7797403	0.7796506	0.7795608	0.7794711	0.7793813	0.7792916	0.7792019	0.7791122	0.7790225
02.170	0.7789328	0.7788432	0.7787535	0.7786639	0.7785742	0.7784846	0.7783949	0.7783053	0.7782157	0.7781261
02.180	0.7780366	0.7779470	0.7778574	0.7777679	0.7776783	0.7775888	0.7774993	0.7774098	0.7773203	0.7772308
02.190	0.7771413	0.7770519	0.7769624	0.7768730	0.7767835	0.7766941	0.7766047	0.7765153	0.7764259	0.7763365
02.200	0.7762471	0.7761578	0.7760684	0.7759791	0.7758897	0.7758004	0.7757111	0.7756218	0.7755325	0.7754432
02.210	0.7753540	0.7752647	0.7751754	0.7750862	0.7749970	0.7749077	0.7748185	0.7747293	0.7746401	0.7745510
02.220	0.7744618	0.7743726	0.7742835	0.7741944	0.7741052	0.7740161	0.7739270	0.7738379	0.7737488	0.7736597
02.230	0.7735707	0.7734816	0.7733926	0.7733035	0.7732145	0.7731255	0.7730365	0.7729475	0.7728585	0.7727696
02.240	0.7726806	0.7725916	0.7725027	0.7724138	0.7723248	0.7722359	0.7721470	0.7720581	0.7719692	0.7718804
02.250	0.7717915	0.7717027	0.7716138	0.7715250	0.7714362	0.7713474	0.7712586	0.7711698	0.7710810	0.7709922
02.260	0.7709035	0.7708147	0.7707260	0.7706373	0.7705485	0.7704598	0.7703711	0.7702825	0.7701938	0.7701051
02.270	0.7700164	0.7699278	0.7698392	0.7697505	0.7696619	0.7695733	0.7694847	0.7693961	0.7693076	0.7692190
02.280	0.7691304	0.7690419	0.7689534	0.7688648	0.7687763	0.7686878	0.7685993	0.7685108	0.7684224	0.7683339
02.290	0.7682455	0.7681570	0.7680686	0.7679802	0.7678918	0.7678034	0.7677150	0.7676266	0.7675382	0.7674498
02.300	0.7673615	0.7672732	0.7671848	0.7670965	0.7670082	0.7669199	0.7668316	0.7667433	0.7666551	0.7665668
02.310	0.7664785	0.7663903	0.7663021	0.7662139	0.7661256	0.7660374	0.7659493	0.7658611	0.7657729	0.7656848
02.320	0.7655966	0.7655085	0.7654203	0.7653322	0.7652441	0.7651560	0.7650679	0.7649799	0.7648918	0.7648037
02.330	0.7647157	0.7646277	0.7645396	0.7644516	0.7643636	0.7642756	0.7641876	0.7640997	0.7640117	0.7639237
02.340	0.7638358	0.7637479	0.7636599	0.7635720	0.7634841	0.7633962	0.7633083	0.7632205	0.7631326	0.7630447
02.350	0.7629569	0.7628691	0.7627812	0.7626934	0.7626056	0.7625178	0.7624300	0.7623423	0.7622545	0.7621668
02.360	0.7620790	0.7619913	0.7619036	0.7618158	0.7617281	0.7616405	0.7615528	0.7614651	0.7613774	0.7612898
02.370	0.7612021	0.7611145	0.7610269	0.7609393	0.7608517	0.7607641	0.7606765	0.7605889	0.7605014	0.7604138
02.380	0.7603263	0.7602387	0.7601512	0.7600637	0.7599762	0.7598887	0.7598012	0.7597138	0.7596263	0.7595389
02.390	0.7594514	0.7593640	0.7592766	0.7591892	0.7591018	0.7590144	0.7589270	0.7588396	0.7587523	0.7586649
02.400	0.7585776	0.7584903	0.7584029	0.7583156	0.7582283	0.7581410	0.7580538	0.7579665	0.7578792	0.7577920
02.410	0.7577047	0.7576175	0.7575303	0.7574431	0.7573559	0.7572687	0.7571815	0.7570943	0.7570072	0.7569200
02.420	0.7568329	0.7567458	0.7566587	0.7565715	0.7564844	0.7563974	0.7563103	0.7562232	0.7561362	0.7560491
02.430	0.7559621	0.7558750	0.7557880	0.7557010	0.7556140	0.7555270	0.7554400	0.7553531	0.7552661	0.7551792
02.440	0.7550922	0.7550053	0.7549184	0.7548315	0.7547446	0.7546577	0.7545708	0.7544839	0.7543971	0.7543102
02.450	0.7542234	0.7541366	0.7540498	0.7539629	0.7538761	0.7537894	0.7537026	0.7536158	0.7535291	0.7534423
02.460	0.7533556	0.7532688	0.7531821	0.7530954	0.7530087	0.7529220	0.7528354	0.7527487	0.7526620	0.7525754
02.470	0.7524887	0.7524021	0.7523155	0.7522289	0.7521423	0.7520557	0.7519691	0.7518825	0.7517960	0.7517094
02.480	0.7516229	0.7515364	0.7514499	0.7513633	0.7512768	0.7511904	0.7511039	0.7510174	0.7509309	0.7508445
02.490	0.7507581	0.7506716	0.7505852	0.7504988	0.7504124	0.7503260	0.7502396	0.7501533	0.7500669	0.7499806

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
02.500	0.7498942	0.7498079	0.7497216	0.7496352	0.7495490	0.7494627	0.7493764	0.7492901	0.7492039	0.7491176
02.510	0.7490314	0.7489451	0.7488589	0.7487727	0.7486865	0.7486003	0.7485141	0.7484280	0.7483418	0.7482556
02.520	0.7481695	0.7480834	0.7479973	0.7479111	0.7478250	0.7477389	0.7476529	0.7475668	0.7474807	0.7473947
02.530	0.7473086	0.7472226	0.7471366	0.7470506	0.7469646	0.7468786	0.7467926	0.7467066	0.7466207	0.7465347
02.540	0.7464488	0.7463628	0.7462769	0.7461910	0.7461051	0.7460192	0.7459333	0.7458474	0.7457616	0.7456757
02.550	0.7455899	0.7455040	0.7454182	0.7453324	0.7452466	0.7451608	0.7450750	0.7449892	0.7449035	0.7448177
02.560	0.7447320	0.7446462	0.7445605	0.7444748	0.7443891	0.7443034	0.7442177	0.7441320	0.7440464	0.7439607
02.570	0.7438751	0.7437894	0.7437038	0.7436182	0.7435326	0.7434470	0.7433614	0.7432758	0.7431902	0.7431047
02.580	0.7430191	0.7429336	0.7428481	0.7427626	0.7426770	0.7425916	0.7425061	0.7424206	0.7423351	0.7422497
02.590	0.7421642	0.7420788	0.7419933	0.7419079	0.7418225	0.7417371	0.7416517	0.7415663	0.7414810	0.7413956
02.600	0.7413102	0.7412249	0.7411396	0.7410543	0.7409689	0.7408836	0.7407983	0.7407131	0.7406278	0.7405425
02.610	0.7404573	0.7403720	0.7402868	0.7402016	0.7401164	0.7400312	0.7399460	0.7398608	0.7397756	0.7396904
02.620	0.7396053	0.7395201	0.7394350	0.7393499	0.7392648	0.7391797	0.7390946	0.7390095	0.7389244	0.7388393
02.630	0.7387543	0.7386692	0.7385842	0.7384992	0.7384141	0.7383291	0.7382441	0.7381591	0.7380742	0.7379892
02.640	0.7379042	0.7378193	0.7377343	0.7376494	0.7375645	0.7374796	0.7373947	0.7373098	0.7372249	0.7371400
02.650	0.7370552	0.7369703	0.7368855	0.7368007	0.7367158	0.7366310	0.7365462	0.7364614	0.7363766	0.7362919
02.660	0.7362071	0.7361223	0.7360376	0.7359529	0.7358681	0.7357834	0.7356987	0.7356140	0.7355293	0.7354447
02.670	0.7353600	0.7352753	0.7351907	0.7351061	0.7350214	0.7349368	0.7348522	0.7347676	0.7346830	0.7345984
02.680	0.7345139	0.7344293	0.7343448	0.7342602	0.7341757	0.7340912	0.7340067	0.7339222	0.7338377	0.7337532
02.690	0.7336687	0.7335843	0.7334998	0.7334154	0.7333309	0.7332465	0.7331621	0.7330777	0.7329933	0.7329089
02.700	0.7328245	0.7327402	0.7326558	0.7325715	0.7324871	0.7324028	0.7323185	0.7322342	0.7321499	0.7320656
02.710	0.7319813	0.7318971	0.7318128	0.7317286	0.7316443	0.7315601	0.7314759	0.7313917	0.7313075	0.7312233
02.720	0.7311391	0.7310549	0.7309708	0.7308866	0.7308025	0.7307183	0.7306342	0.7305501	0.7304660	0.7303819
02.730	0.7302978	0.7302137	0.7301297	0.7300456	0.7299616	0.7298775	0.7297935	0.7297095	0.7296255	0.7295415
02.740	0.7294575	0.7293735	0.7292896	0.7292056	0.7291217	0.7290377	0.7289538	0.7288699	0.7287860	0.7287021
02.750	0.7286182	0.7285343	0.7284504	0.7283666	0.7282827	0.7281989	0.7281150	0.7280312	0.7279474	0.7278636
02.760	0.7277798	0.7276960	0.7276123	0.7275285	0.7274447	0.7273610	0.7272772	0.7271935	0.7271098	0.7270261
02.770	0.7269424	0.7268587	0.7267750	0.7266914	0.7266077	0.7265241	0.7264404	0.7263568	0.7262732	0.7261896
02.780	0.7261060	0.7260224	0.7259388	0.7258552	0.7257717	0.7256881	0.7256046	0.7255210	0.7254375	0.7253540
02.790	0.7252705	0.7251870	0.7251035	0.7250200	0.7249366	0.7248531	0.7247697	0.7246862	0.7246028	0.7245194
02.800	0.7244360	0.7243526	0.7242692	0.7241858	0.7241024	0.7240191	0.7239357	0.7238524	0.7237690	0.7236857
02.810	0.7236024	0.7235191	0.7234358	0.7233525	0.7232693	0.7231860	0.7231027	0.7230195	0.7229363	0.7228530
02.820	0.7227698	0.7226866	0.7226034	0.7225202	0.7224370	0.7223539	0.7222707	0.7221876	0.7221044	0.7220213
02.830	0.7219382	0.7218551	0.7217720	0.7216889	0.7216058	0.7215227	0.7214396	0.7213566	0.7212735	0.7211905
02.840	0.7211075	0.7210245	0.7209415	0.7208585	0.7207755	0.7206925	0.7206095	0.7205266	0.7204436	0.7203607
02.850	0.7202778	0.7201948	0.7201119	0.7200290	0.7199461	0.7198633	0.7197804	0.7196975	0.7196147	0.7195318
02.860	0.7194490	0.7193662	0.7192833	0.7192005	0.7191177	0.7190349	0.7189522	0.7188694	0.7187867	0.7187039
02.870	0.7186212	0.7185384	0.7184557	0.7183730	0.7182903	0.7182076	0.7181249	0.7180423	0.7179596	0.7178769
02.880	0.7177943	0.7177117	0.7176290	0.7175464	0.7174638	0.7173812	0.7172986	0.7172161	0.7171335	0.7170509
02.890	0.7169684	0.7168858	0.7168033	0.7167208	0.7166383	0.7165558	0.7164733	0.7163908	0.7163083	0.7162259
02.900	0.7161434	0.7160610	0.7159785	0.7158961	0.7158137	0.7157313	0.7156489	0.7155665	0.7154841	0.7154018
02.910	0.7153194	0.7152371	0.7151547	0.7150724	0.7149901	0.7149077	0.7148254	0.7147431	0.7146609	0.7145786
02.920	0.7144963	0.7144141	0.7143318	0.7142496	0.7141674	0.7140852	0.7140029	0.7139207	0.7138386	0.7137564
02.930	0.7136742	0.7135920	0.7135099	0.7134278	0.7133456	0.7132635	0.7131814	0.7130993	0.7130172	0.7129351
02.940	0.7128530	0.7127710	0.7126889	0.7126069	0.7125248	0.7124428	0.7123608	0.7122788	0.7121968	0.7121148
02.950	0.7120328	0.7119508	0.7118689	0.7117869	0.7117050	0.7116230	0.7115411	0.7114592	0.7113773	0.7112954
02.960	0.7112135	0.7111316	0.7110498	0.7109679	0.7108861	0.7108042	0.7107224	0.7106406	0.7105588	0.7104770
02.970	0.7103952	0.7103134	0.7102316	0.7101499	0.7100681	0.7099864	0.7099046	0.7098229	0.7097412	0.7096595
02.980	0.7095778	0.7094961	0.7094144	0.7093327	0.7092511	0.7091694	0.7090878	0.7090061	0.7089245	0.7088429
02.990	0.7087613	0.7086797	0.7085981	0.7085166	0.7084350	0.7083534	0.7082719	0.7081903	0.7081088	0.7080273

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
03.000	0.7079458	0.7078643	0.7077828	0.7077013	0.7076198	0.7075384	0.7074569	0.7073755	0.7072940	0.7072126
03.010	0.7071312	0.7070498	0.7069684	0.7068870	0.7068056	0.7067243	0.7066429	0.7065616	0.7064802	0.7063989
03.020	0.7063176	0.7062362	0.7061549	0.7060736	0.7059924	0.7059111	0.7058298	0.7057486	0.7056673	0.7055861
03.030	0.7055049	0.7054236	0.7053424	0.7052612	0.7051800	0.7050988	0.7050177	0.7049365	0.7048554	0.7047742
03.040	0.7046931	0.7046119	0.7045308	0.7044497	0.7043686	0.7042875	0.7042065	0.7041254	0.7040443	0.7039633
03.050	0.7038822	0.7038012	0.7037202	0.7036392	0.7035582	0.7034772	0.7033962	0.7033152	0.7032342	0.7031533
03.060	0.7030723	0.7029914	0.7029105	0.7028295	0.7027486	0.7026677	0.7025868	0.7025059	0.7024251	0.7023442
03.070	0.7022634	0.7021825	0.7021017	0.7020208	0.7019400	0.7018592	0.7017784	0.7016976	0.7016168	0.7015361
03.080	0.7014553	0.7013745	0.7012938	0.7012131	0.7011323	0.7010516	0.7009709	0.7008902	0.7008095	0.7007289
03.090	0.7006482	0.7005675	0.7004869	0.7004062	0.7003256	0.7002450	0.7001644	0.7000838	0.7000032	0.6999226
03.100	0.6998420	0.6997614	0.6996809	0.6996003	0.6995198	0.6994393	0.6993587	0.6992782	0.6991977	0.6991172
03.110	0.6990367	0.6989563	0.6988758	0.6987953	0.6987149	0.6986345	0.6985540	0.6984736	0.6983932	0.6983128
03.120	0.6982324	0.6981520	0.6980717	0.6979913	0.6979109	0.6978306	0.6977503	0.6976699	0.6975896	0.6975093
03.130	0.6974290	0.6973487	0.6972684	0.6971882	0.6971079	0.6970276	0.6969474	0.6968672	0.6967869	0.6967067
03.140	0.6966265	0.6965463	0.6964661	0.6963860	0.6963058	0.6962256	0.6961455	0.6960653	0.6959852	0.6959051
03.150	0.6958250	0.6957449	0.6956648	0.6955847	0.6955046	0.6954245	0.6953445	0.6952644	0.6951844	0.6951043
03.160	0.6950243	0.6949443	0.6948643	0.6947843	0.6947043	0.6946244	0.6945444	0.6944644	0.6943845	0.6943045
03.170	0.6942246	0.6941447	0.6940648	0.6939849	0.6939050	0.6938251	0.6937452	0.6936654	0.6935855	0.6935056
03.180	0.6934258	0.6933460	0.6932662	0.6931863	0.6931065	0.6930268	0.6929470	0.6928672	0.6927874	0.6927077
03.190	0.6926279	0.6925482	0.6924685	0.6923887	0.6923090	0.6922293	0.6921496	0.6920700	0.6919903	0.6919106
03.200	0.6918310	0.6917513	0.6916717	0.6915921	0.6915125	0.6914328	0.6913532	0.6912737	0.6911941	0.6911145
03.210	0.6910349	0.6909554	0.6908758	0.6907963	0.6907168	0.6906373	0.6905578	0.6904783	0.6903988	0.6903193
03.220	0.6902398	0.6901603	0.6900809	0.6900014	0.6899220	0.6898426	0.6897632	0.6896838	0.6896044	0.6895250
03.230	0.6894456	0.6893662	0.6892869	0.6892075	0.6891282	0.6890488	0.6889695	0.6888902	0.6888109	0.6887316
03.240	0.6886523	0.6885730	0.6884937	0.6884145	0.6883352	0.6882560	0.6881768	0.6880975	0.6880183	0.6879391
03.250	0.6878599	0.6877807	0.6877015	0.6876224	0.6875432	0.6874641	0.6873849	0.6873058	0.6872267	0.6871476
03.260	0.6870684	0.6869893	0.6869103	0.6868312	0.6867521	0.6866730	0.6865940	0.6865150	0.6864359	0.6863569
03.270	0.6862779	0.6861989	0.6861199	0.6860409	0.6859619	0.6858829	0.6858040	0.6857250	0.6856461	0.6855672
03.280	0.6854882	0.6854093	0.6853304	0.6852515	0.6851726	0.6850937	0.6850149	0.6849360	0.6848572	0.6847783
03.290	0.6846995	0.6846207	0.6845418	0.6844630	0.6843842	0.6843055	0.6842267	0.6841479	0.6840691	0.6839904
03.300	0.6839117	0.6838329	0.6837542	0.6836755	0.6835968	0.6835181	0.6834394	0.6833607	0.6832820	0.6832034
03.310	0.6831247	0.6830461	0.6829674	0.6828888	0.6828102	0.6827316	0.6826530	0.6825744	0.6824958	0.6824173
03.320	0.6823387	0.6822601	0.6821816	0.6821031	0.6820245	0.6819460	0.6818675	0.6817890	0.6817105	0.6816321
03.330	0.6815536	0.6814751	0.6813967	0.6813182	0.6812398	0.6811614	0.6810829	0.6810045	0.6809261	0.6808477
03.340	0.6807694	0.6806910	0.6806126	0.6805343	0.6804559	0.6803776	0.6802993	0.6802209	0.6801426	0.6800643
03.350	0.6799861	0.6799078	0.6798295	0.6797512	0.6796730	0.6795947	0.6795165	0.6794383	0.6793600	0.6792818
03.360	0.6792036	0.6791254	0.6790473	0.6789691	0.6788909	0.6788128	0.6787346	0.6786565	0.6785784	0.6785002
03.370	0.6784221	0.6783440	0.6782659	0.6781878	0.6781098	0.6780317	0.6779536	0.6778756	0.6777976	0.6777195
03.380	0.6776415	0.6775635	0.6774855	0.6774075	0.6773295	0.6772515	0.6771736	0.6770956	0.6770177	0.6769397
03.390	0.6768618	0.6767839	0.6767060	0.6766281	0.6765502	0.6764723	0.6763944	0.6763165	0.6762387	0.6761608
03.400	0.6760830	0.6760051	0.6759273	0.6758495	0.6757717	0.6756939	0.6756161	0.6755383	0.6754606	0.6753828
03.410	0.6753051	0.6752273	0.6751496	0.6750719	0.6749941	0.6749164	0.6748387	0.6747610	0.6746834	0.6746057
03.420	0.6745280	0.6744504	0.6743727	0.6742951	0.6742175	0.6741399	0.6740622	0.6739846	0.6739071	0.6738295
03.430	0.6737519	0.6736743	0.6735968	0.6735192	0.6734417	0.6733642	0.6732866	0.6732091	0.6731316	0.6730541
03.440	0.6729767	0.6728992	0.6728217	0.6727443	0.6726668	0.6725894	0.6725119	0.6724345	0.6723571	0.6722797
03.450	0.6722023	0.6721249	0.6720476	0.6719702	0.6718928	0.6718155	0.6717381	0.6716608	0.6715835	0.6715062
03.460	0.6714289	0.6713516	0.6712743	0.6711970	0.6711197	0.6710425	0.6709652	0.6708880	0.6708107	0.6707335
03.470	0.6706563	0.6705791	0.6705019	0.6704247	0.6703475	0.6702703	0.6701932	0.6701160	0.6700389	0.6699617
03.480	0.6698846	0.6698075	0.6697304	0.6696533	0.6695762	0.6694991	0.6694220	0.6693450	0.6692679	0.6691909
03.490	0.6691138	0.6690368	0.6689598	0.6688828	0.6688058	0.6687288	0.6686518	0.6685748	0.6684978	0.6684209

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
03.500	0.6683439	0.6682670	0.6681900	0.6681131	0.6680362	0.6679593	0.6678824	0.6678055	0.6677286	0.6676518
03.510	0.6675749	0.6674981	0.6674212	0.6673444	0.6672675	0.6671907	0.6671139	0.6670371	0.6669603	0.6668835
03.520	0.6668068	0.6667300	0.6666532	0.6665765	0.6664998	0.6664230	0.6663463	0.6662696	0.6661929	0.6661162
03.530	0.6660395	0.6659628	0.6658862	0.6658095	0.6657329	0.6656562	0.6655796	0.6655030	0.6654264	0.6653498
03.540	0.6652732	0.6651966	0.6651200	0.6650434	0.6649669	0.6648903	0.6648138	0.6647372	0.6646607	0.6645842
03.550	0.6645077	0.6644312	0.6643547	0.6642782	0.6642017	0.6641253	0.6640488	0.6639724	0.6638959	0.6638195
03.560	0.6637431	0.6636667	0.6635903	0.6635139	0.6634375	0.6633611	0.6632847	0.6632084	0.6631320	0.6630557
03.570	0.6629794	0.6629030	0.6628267	0.6627504	0.6626741	0.6625978	0.6625215	0.6624453	0.6623690	0.6622928
03.580	0.6622165	0.6621403	0.6620640	0.6619878	0.6619116	0.6618354	0.6617592	0.6616830	0.6616069	0.6615307
03.590	0.6614545	0.6613784	0.6613023	0.6612261	0.6611500	0.6610739	0.6609978	0.6609217	0.6608456	0.6607695
03.600	0.6606935	0.6606174	0.6605413	0.6604653	0.6603893	0.6603132	0.6602372	0.6601612	0.6600852	0.6600092
03.610	0.6599332	0.6598573	0.6597813	0.6597053	0.6596294	0.6595535	0.6594775	0.6594016	0.6593257	0.6592498
03.620	0.6591739	0.6590980	0.6590221	0.6589463	0.6588704	0.6587946	0.6587187	0.6586429	0.6585671	0.6584912
03.630	0.6584154	0.6583396	0.6582638	0.6581881	0.6581123	0.6580365	0.6579608	0.6578850	0.6578093	0.6577336
03.640	0.6576578	0.6575821	0.6575064	0.6574307	0.6573550	0.6572794	0.6572037	0.6571280	0.6570524	0.6569768
03.650	0.6569011	0.6568255	0.6567499	0.6566743	0.6565987	0.6565231	0.6564475	0.6563719	0.6562964	0.6562208
03.660	0.6561453	0.6560697	0.6559942	0.6559187	0.6558432	0.6557677	0.6556922	0.6556167	0.6555412	0.6554657
03.670	0.6553903	0.6553148	0.6552394	0.6551640	0.6550885	0.6550131	0.6549377	0.6548623	0.6547869	0.6547116
03.680	0.6546362	0.6545608	0.6544855	0.6544101	0.6543348	0.6542594	0.6541841	0.6541088	0.6540335	0.6539582
03.690	0.6538829	0.6538077	0.6537324	0.6536571	0.6535819	0.6535066	0.6534314	0.6533562	0.6532810	0.6532058
03.700	0.6531306	0.6530554	0.6529802	0.6529050	0.6528298	0.6527547	0.6526795	0.6526044	0.6525293	0.6524542
03.710	0.6523790	0.6523039	0.6522288	0.6521538	0.6520787	0.6520036	0.6519286	0.6518535	0.6517785	0.6517034
03.720	0.6516284	0.6515534	0.6514784	0.6514034	0.6513284	0.6512534	0.6511784	0.6511035	0.6510285	0.6509536
03.730	0.6508786	0.6508037	0.6507288	0.6506538	0.6505789	0.6505040	0.6504292	0.6503543	0.6502794	0.6502045
03.740	0.6501297	0.6500549	0.6499800	0.6499052	0.6498304	0.6497556	0.6496808	0.6496060	0.6495312	0.6494564
03.750	0.6493816	0.6493069	0.6492321	0.6491574	0.6490827	0.6490079	0.6489332	0.6488585	0.6487838	0.6487091
03.760	0.6486344	0.6485598	0.6484851	0.6484104	0.6483358	0.6482612	0.6481865	0.6481119	0.6480373	0.6479627
03.770	0.6478881	0.6478135	0.6477389	0.6476644	0.6475898	0.6475153	0.6474407	0.6473662	0.6472916	0.6472171
03.780	0.6471426	0.6470681	0.6469936	0.6469191	0.6468447	0.6467702	0.6466957	0.6466213	0.6465469	0.6464724
03.790	0.6463980	0.6463236	0.6462492	0.6461748	0.6461004	0.6460260	0.6459516	0.6458773	0.6458029	0.6457286
03.800	0.6456542	0.6455799	0.6455056	0.6454313	0.6453570	0.6452827	0.6452084	0.6451341	0.6450598	0.6449856
03.810	0.6449113	0.6448371	0.6447628	0.6446886	0.6446144	0.6445402	0.6444660	0.6443918	0.6443176	0.6442434
03.820	0.6441693	0.6440951	0.6440210	0.6439468	0.6438727	0.6437986	0.6437244	0.6436503	0.6435762	0.6435021
03.830	0.6434281	0.6433540	0.6432799	0.6432059	0.6431318	0.6430578	0.6429838	0.6429097	0.6428357	0.6427617
03.840	0.6426877	0.6426137	0.6425398	0.6424658	0.6423918	0.6423179	0.6422439	0.6421700	0.6420961	0.6420221
03.850	0.6419482	0.6418743	0.6418004	0.6417265	0.6416527	0.6415788	0.6415049	0.6414311	0.6413572	0.6412834
03.860	0.6412096	0.6411358	0.6410620	0.6409882	0.6409144	0.6408406	0.6407668	0.6406930	0.6406193	0.6405455
03.870	0.6404718	0.6403981	0.6403243	0.6402506	0.6401769	0.6401032	0.6400295	0.6399558	0.6398822	0.6398085
03.880	0.6397348	0.6396612	0.6395876	0.6395139	0.6394403	0.6393667	0.6392931	0.6392195	0.6391459	0.6390723
03.890	0.6389987	0.6389252	0.6388516	0.6387781	0.6387045	0.6386310	0.6385575	0.6384840	0.6384105	0.6383370
03.900	0.6382635	0.6381900	0.6381165	0.6380431	0.6379696	0.6378962	0.6378227	0.6377493	0.6376759	0.6376025
03.910	0.6375291	0.6374557	0.6373823	0.6373089	0.6372356	0.6371622	0.6370888	0.6370155	0.6369422	0.6368688
03.920	0.6367955	0.6367222	0.6366489	0.6365756	0.6365023	0.6364291	0.6363558	0.6362825	0.6362093	0.6361360
03.930	0.6360628	0.6359896	0.6359164	0.6358432	0.6357700	0.6356968	0.6356236	0.6355504	0.6354772	0.6354041
03.940	0.6353309	0.6352578	0.6351847	0.6351115	0.6350384	0.6349653	0.6348922	0.6348191	0.6347460	0.6346730
03.950	0.6345999	0.6345268	0.6344538	0.6343808	0.6343077	0.6342347	0.6341617	0.6340887	0.6340157	0.6339427
03.960	0.6338697	0.6337967	0.6337238	0.6336508	0.6335779	0.6335049	0.6334320	0.6333591	0.6332862	0.6332133
03.970	0.6331404	0.6330675	0.6329946	0.6329217	0.6328489	0.6327760	0.6327032	0.6326303	0.6325575	0.6324847
03.980	0.6324119	0.6323391	0.6322663	0.6321935	0.6321207	0.6320479	0.6319752	0.6319024	0.6318296	0.6317569
03.990	0.6316842	0.6316115	0.6315387	0.6314660	0.6313933	0.6313207	0.6312480	0.6311753	0.6311026	0.6310300

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
04.000	0.6309573	0.6308847	0.6308121	0.6307395	0.6306668	0.6305942	0.6305216	0.6304491	0.6303765	0.6303039
04.010	0.6302314	0.6301588	0.6300863	0.6300137	0.6299412	0.6298687	0.6297962	0.6297236	0.6296512	0.6295787
04.020	0.6295062	0.6294337	0.6293613	0.6292888	0.6292164	0.6291439	0.6290715	0.6289991	0.6289267	0.6288543
04.030	0.6287819	0.6287095	0.6286371	0.6285647	0.6284924	0.6284200	0.6283477	0.6282753	0.6282030	0.6281307
04.040	0.6280584	0.6279861	0.6279138	0.6278415	0.6277692	0.6276969	0.6276247	0.6275524	0.6274802	0.6274079
04.050	0.6273357	0.6272635	0.6271913	0.6271191	0.6270469	0.6269747	0.6269025	0.6268303	0.6267582	0.6266860
04.060	0.6266139	0.6265417	0.6264696	0.6263975	0.6263254	0.6262533	0.6261812	0.6261091	0.6260370	0.6259649
04.070	0.6258929	0.6258208	0.6257488	0.6256767	0.6256047	0.6255327	0.6254607	0.6253887	0.6253167	0.6252447
04.080	0.6251727	0.6251007	0.6250288	0.6249568	0.6248849	0.6248129	0.6247410	0.6246691	0.6245972	0.6245253
04.090	0.6244534	0.6243815	0.6243096	0.6242377	0.6241658	0.6240940	0.6240221	0.6239503	0.6238785	0.6238067
04.100	0.6237348	0.6236630	0.6235912	0.6235194	0.6234477	0.6233759	0.6233041	0.6232324	0.6231606	0.6230889
04.110	0.6230171	0.6229454	0.6228737	0.6228020	0.6227303	0.6226586	0.6225869	0.6225153	0.6224436	0.6223719
04.120	0.6223003	0.6222286	0.6221570	0.6220854	0.6220138	0.6219422	0.6218706	0.6217990	0.6217274	0.6216558
04.130	0.6215843	0.6215127	0.6214411	0.6213696	0.6212981	0.6212265	0.6211550	0.6210835	0.6210120	0.6209405
04.140	0.6208690	0.6207976	0.6207261	0.6206546	0.6205832	0.6205117	0.6204403	0.6203689	0.6202975	0.6202260
04.150	0.6201546	0.6200833	0.6200119	0.6199405	0.6198691	0.6197978	0.6197264	0.6196551	0.6195837	0.6195124
04.160	0.6194411	0.6193698	0.6192985	0.6192272	0.6191559	0.6190846	0.6190133	0.6189421	0.6188708	0.6187996
04.170	0.6187283	0.6186571	0.6185859	0.6185147	0.6184435	0.6183723	0.6183011	0.6182299	0.6181587	0.6180876
04.180	0.6180164	0.6179453	0.6178741	0.6178030	0.6177319	0.6176607	0.6175896	0.6175185	0.6174475	0.6173764
04.190	0.6173053	0.6172342	0.6171632	0.6170921	0.6170211	0.6169500	0.6168790	0.6168080	0.6167370	0.6166660
04.200	0.6165950	0.6165240	0.6164530	0.6163821	0.6163111	0.6162402	0.6161692	0.6160983	0.6160274	0.6159564
04.210	0.6158855	0.6158146	0.6157437	0.6156729	0.6156020	0.6155311	0.6154602	0.6153894	0.6153185	0.6152477
04.220	0.6151769	0.6151061	0.6150352	0.6149644	0.6148936	0.6148229	0.6147521	0.6146813	0.6146105	0.6145398
04.230	0.6144690	0.6143983	0.6143276	0.6142568	0.6141861	0.6141154	0.6140447	0.6139740	0.6139034	0.6138327
04.240	0.6137620	0.6136914	0.6136207	0.6135501	0.6134794	0.6134088	0.6133382	0.6132676	0.6131970	0.6131264
04.250	0.6130558	0.6129852	0.6129147	0.6128441	0.6127735	0.6127030	0.6126325	0.6125619	0.6124914	0.6124209
04.260	0.6123504	0.6122799	0.6122094	0.6121389	0.6120685	0.6119980	0.6119275	0.6118571	0.6117867	0.6117162
04.270	0.6116458	0.6115754	0.6115050	0.6114346	0.6113642	0.6112938	0.6112234	0.6111531	0.6110827	0.6110124
04.280	0.6109420	0.6108717	0.6108014	0.6107311	0.6106607	0.6105904	0.6105201	0.6104499	0.6103796	0.6103093
04.290	0.6102391	0.6101688	0.6100986	0.6100283	0.6099581	0.6098879	0.6098177	0.6097475	0.6096773	0.6096071
04.300	0.6095369	0.6094667	0.6093966	0.6093264	0.6092563	0.6091861	0.6091160	0.6090459	0.6089758	0.6089056
04.310	0.6088355	0.6087655	0.6086954	0.6086253	0.6085552	0.6084852	0.6084151	0.6083451	0.6082751	0.6082050
04.320	0.6081350	0.6080650	0.6079950	0.6079250	0.6078550	0.6077850	0.6077151	0.6076451	0.6075751	0.6075051
04.330	0.6074353	0.6073653	0.6072954	0.6072255	0.6071556	0.6070857	0.6070158	0.6069459	0.6068761	0.6068062
04.340	0.6067363	0.6066665	0.6065966	0.6065268	0.6064570	0.6063872	0.6063174	0.6062476	0.6061778	0.6061080
04.350	0.6060382	0.6059684	0.6058987	0.6058289	0.6057592	0.6056894	0.6056197	0.6055500	0.6054803	0.6054106
04.360	0.6053409	0.6052712	0.6052015	0.6051318	0.6050622	0.6049925	0.6049229	0.6048532	0.6047836	0.6047140
04.370	0.6046444	0.6045748	0.6045051	0.6044356	0.6043660	0.6042964	0.6042268	0.6041573	0.6040877	0.6040182
04.380	0.6039486	0.6038791	0.6038096	0.6037401	0.6036706	0.6036011	0.6035316	0.6034621	0.6033926	0.6033232
04.390	0.6032537	0.6031843	0.6031148	0.6030454	0.6029760	0.6029065	0.6028371	0.6027677	0.6026984	0.6026290
04.400	0.6025596	0.6024902	0.6024209	0.6023515	0.6022822	0.6022128	0.6021435	0.6020742	0.6020049	0.6019356
04.410	0.6018663	0.6017970	0.6017277	0.6016584	0.6015892	0.6015199	0.6014507	0.6013814	0.6013122	0.6012430
04.420	0.6011737	0.6011045	0.6010353	0.6009661	0.6008970	0.6008278	0.6007586	0.6006894	0.6006203	0.6005511
04.430	0.6004820	0.6004129	0.6003438	0.6002746	0.6002055	0.6001364	0.6000674	0.5999983	0.5999292	0.5998601
04.440	0.5997911	0.5997220	0.5996530	0.5995840	0.5995149	0.5994459	0.5993769	0.5993079	0.5992389	0.5991699
04.450	0.5991009	0.5990320	0.5989630	0.5988941	0.5988251	0.5987562	0.5986872	0.5986183	0.5985494	0.5984805
04.460	0.5984116	0.5983427	0.5982738	0.5982049	0.5981361	0.5980672	0.5979984	0.5979295	0.5978607	0.5977919
04.470	0.5977230	0.5976542	0.5975854	0.5975166	0.5974478	0.5973791	0.5973103	0.5972415	0.5971728	0.5971040
04.480	0.5970353	0.5969666	0.5968978	0.5968291	0.5967604	0.5966917	0.5966230	0.5965543	0.5964857	0.5964170
04.490	0.5963483	0.5962797	0.5962110	0.5961424	0.5960738	0.5960051	0.5959365	0.5958679	0.5957993	0.5957307

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
04.500	0.5956621	0.5955936	0.5955250	0.5954564	0.5953879	0.5953194	0.5952508	0.5951823	0.5951138	0.5950453
04.510	0.5949768	0.5949083	0.5948398	0.5947713	0.5947028	0.5946344	0.5945659	0.5944975	0.5944290	0.5943606
04.520	0.5942922	0.5942237	0.5941553	0.5940869	0.5940185	0.5939502	0.5938818	0.5938134	0.5937450	0.5936767
04.530	0.5936083	0.5935400	0.5934717	0.5934034	0.5933350	0.5932667	0.5931984	0.5931302	0.5930619	0.5929936
04.540	0.5929253	0.5928571	0.5927888	0.5927206	0.5926523	0.5925841	0.5925159	0.5924477	0.5923795	0.5923113
04.550	0.5922431	0.5921749	0.5921067	0.5920386	0.5919704	0.5919023	0.5918341	0.5917660	0.5916979	0.5916297
04.560	0.5915616	0.5914935	0.5914254	0.5913574	0.5912893	0.5912212	0.5911531	0.5910851	0.5910170	0.5909490
04.570	0.5908810	0.5908129	0.5907449	0.5906769	0.5906089	0.5905409	0.5904729	0.5904050	0.5903370	0.5902690
04.580	0.5902011	0.5901331	0.5900652	0.5899973	0.5899293	0.5898614	0.5897935	0.5897256	0.5896577	0.5895899
04.590	0.5895220	0.5894541	0.5893863	0.5893184	0.5892506	0.5891827	0.5891149	0.5890471	0.5889793	0.5889115
04.600	0.5888437	0.5887759	0.5887081	0.5886403	0.5885725	0.5885048	0.5884370	0.5883693	0.5883016	0.5882338
04.610	0.5881661	0.5880984	0.5880307	0.5879630	0.5878953	0.5878276	0.5877600	0.5876923	0.5876246	0.5875570
04.620	0.5874894	0.5874217	0.5873541	0.5872865	0.5872189	0.5871513	0.5870837	0.5870161	0.5869485	0.5868809
04.630	0.5868134	0.5867458	0.5866783	0.5866107	0.5865432	0.5864757	0.5864082	0.5863406	0.5862731	0.5862057
04.640	0.5861382	0.5860707	0.5860032	0.5859358	0.5858683	0.5858009	0.5857334	0.5856660	0.5855986	0.5855311
04.650	0.5854637	0.5853963	0.5853289	0.5852616	0.5851942	0.5851268	0.5850595	0.5849921	0.5849248	0.5848574
04.660	0.5847901	0.5847228	0.5846554	0.5845881	0.5845208	0.5844535	0.5843863	0.5843190	0.5842517	0.5841845
04.670	0.5841172	0.5840500	0.5839827	0.5839155	0.5838483	0.5837811	0.5837139	0.5836467	0.5835795	0.5835123
04.680	0.5834451	0.5833779	0.5833108	0.5832436	0.5831765	0.5831093	0.5830422	0.5829751	0.5829080	0.5828409
04.690	0.5827738	0.5827067	0.5826396	0.5825725	0.5825055	0.5824384	0.5823714	0.5823043	0.5822373	0.5821702
04.700	0.5821032	0.5820362	0.5819692	0.5819022	0.5818352	0.5817682	0.5817013	0.5816343	0.5815673	0.5815004
04.710	0.5814334	0.5813665	0.5812996	0.5812326	0.5811657	0.5810988	0.5810319	0.5809650	0.5808982	0.5808313
04.720	0.5807644	0.5806976	0.5806307	0.5805639	0.5804970	0.5804302	0.5803634	0.5802966	0.5802298	0.5801630
04.730	0.5800962	0.5800294	0.5799626	0.5798959	0.5798291	0.5797623	0.5796956	0.5796289	0.5795621	0.5794954
04.740	0.5794287	0.5793620	0.5792953	0.5792286	0.5791619	0.5790952	0.5790286	0.5789619	0.5788953	0.5788286
04.750	0.5787620	0.5786954	0.5786287	0.5785621	0.5784955	0.5784289	0.5783623	0.5782958	0.5782292	0.5781626
04.760	0.5780961	0.5780295	0.5779630	0.5778964	0.5778299	0.5777634	0.5776969	0.5776303	0.5775638	0.5774974
04.770	0.5774309	0.5773644	0.5772979	0.5772315	0.5771650	0.5770986	0.5770321	0.5769657	0.5768993	0.5768329
04.780	0.5767665	0.5767001	0.5766337	0.5765673	0.5765009	0.5764345	0.5763682	0.5763018	0.5762355	0.5761692
04.790	0.5761028	0.5760365	0.5759702	0.5759039	0.5758376	0.5757713	0.5757050	0.5756387	0.5755725	0.5755062
04.800	0.5754399	0.5753737	0.5753075	0.5752412	0.5751750	0.5751088	0.5750426	0.5749764	0.5749102	0.5748440
04.810	0.5747778	0.5747117	0.5746455	0.5745793	0.5745132	0.5744471	0.5743809	0.5743148	0.5742487	0.5741826
04.820	0.5741165	0.5740504	0.5739843	0.5739182	0.5738521	0.5737861	0.5737200	0.5736540	0.5735879	0.5735219
04.830	0.5734559	0.5733899	0.5733238	0.5732578	0.5731918	0.5731259	0.5730599	0.5729939	0.5729279	0.5728620
04.840	0.5727960	0.5727301	0.5726642	0.5725982	0.5725323	0.5724664	0.5724005	0.5723346	0.5722687	0.5722028
04.850	0.5721370	0.5720711	0.5720052	0.5719394	0.5718735	0.5718077	0.5717419	0.5716761	0.5716102	0.5715444
04.860	0.5714786	0.5714128	0.5713471	0.5712813	0.5712155	0.5711498	0.5710840	0.5710183	0.5709525	0.5708868
04.870	0.5708211	0.5707554	0.5706897	0.5706240	0.5705583	0.5704926	0.5704269	0.5703612	0.5702956	0.5702299
04.880	0.5701643	0.5700986	0.5700330	0.5699674	0.5699018	0.5698362	0.5697706	0.5697050	0.5696394	0.5695738
04.890	0.5695082	0.5694427	0.5693771	0.5693116	0.5692460	0.5691805	0.5691150	0.5690494	0.5689839	0.5689184
04.900	0.5688529	0.5687874	0.5687220	0.5686565	0.5685910	0.5685256	0.5684601	0.5683947	0.5683292	0.5682638
04.910	0.5681984	0.5681330	0.5680676	0.5680022	0.5679368	0.5678714	0.5678060	0.5677407	0.5676753	0.5676100
04.920	0.5675446	0.5674793	0.5674139	0.5673486	0.5672833	0.5672180	0.5671527	0.5670874	0.5670221	0.5669568
04.930	0.5668916	0.5668263	0.5667611	0.5666958	0.5666306	0.5665653	0.5665001	0.5664349	0.5663697	0.5663045
04.940	0.5662393	0.5661741	0.5661089	0.5660438	0.5659786	0.5659134	0.5658483	0.5657831	0.5657180	0.5656529
04.950	0.5655878	0.5655226	0.5654575	0.5653924	0.5653274	0.5652623	0.5651972	0.5651321	0.5650671	0.5650020
04.960	0.5649370	0.5648719	0.5648069	0.5647419	0.5646769	0.5646119	0.5645469	0.5644819	0.5644169	0.5643519
04.970	0.5642869	0.5642220	0.5641570	0.5640921	0.5640271	0.5639622	0.5638973	0.5638324	0.5637675	0.5637026
04.980	0.5636377	0.5635728	0.5635079	0.5634430	0.5633782	0.5633133	0.5632484	0.5631836	0.5631188	0.5630539
04.990	0.5629891	0.5629243	0.5628595	0.5627947	0.5627299	0.5626651	0.5626004	0.5625356	0.5624708	0.5624061

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
05.000	0.5623413	0.5622766	0.5622119	0.5621471	0.5620824	0.5620177	0.5619530	0.5618883	0.5618236	0.5617590
05.010	0.5616943	0.5616296	0.5615650	0.5615003	0.5614357	0.5613710	0.5613064	0.5612418	0.5611772	0.5611126
05.020	0.5610480	0.5609834	0.5609188	0.5608542	0.5607897	0.5607251	0.5606606	0.5605960	0.5605315	0.5604669
05.030	0.5604024	0.5603379	0.5602734	0.5602089	0.5601444	0.5600799	0.5600154	0.5599510	0.5598865	0.5598221
05.040	0.5597576	0.5596932	0.5596287	0.5595643	0.5594999	0.5594355	0.5593711	0.5593067	0.5592423	0.5591779
05.050	0.5591135	0.5590492	0.5589848	0.5589205	0.5588561	0.5587918	0.5587274	0.5586631	0.5585988	0.5585345
05.060	0.5584702	0.5584059	0.5583416	0.5582773	0.5582131	0.5581488	0.5580846	0.5580203	0.5579561	0.5578918
05.070	0.5578276	0.5577634	0.5576992	0.5576350	0.5575708	0.5575066	0.5574424	0.5573782	0.5573141	0.5572499
05.080	0.5571857	0.5571216	0.5570575	0.5569933	0.5569292	0.5568651	0.5568010	0.5567369	0.5566728	0.5566087
05.090	0.5565446	0.5564806	0.5564165	0.5563524	0.5562884	0.5562244	0.5561603	0.5560963	0.5560323	0.5559683
05.100	0.5559043	0.5558403	0.5557763	0.5557123	0.5556483	0.5555843	0.5555204	0.5554564	0.5553925	0.5553286
05.110	0.5552646	0.5552007	0.5551368	0.5550729	0.5550090	0.5549451	0.5548812	0.5548173	0.5547534	0.5546896
05.120	0.5546257	0.5545619	0.5544980	0.5544342	0.5543704	0.5543065	0.5542427	0.5541789	0.5541151	0.5540513
05.130	0.5539875	0.5539238	0.5538600	0.5537962	0.5537325	0.5536687	0.5536050	0.5535413	0.5534775	0.5534138
05.140	0.5533501	0.5532864	0.5532227	0.5531590	0.5530953	0.5530317	0.5529680	0.5529043	0.5528407	0.5527771
05.150	0.5527134	0.5526498	0.5525862	0.5525225	0.5524589	0.5523953	0.5523317	0.5522682	0.5522046	0.5521410
05.160	0.5520774	0.5520139	0.5519503	0.5518868	0.5518233	0.5517597	0.5516962	0.5516327	0.5515692	0.5515057
05.170	0.5514422	0.5513787	0.5513152	0.5512518	0.5511883	0.5511249	0.5510614	0.5509980	0.5509345	0.5508711
05.180	0.5508077	0.5507443	0.5506809	0.5506175	0.5505541	0.5504907	0.5504273	0.5503640	0.5503006	0.5502373
05.190	0.5501739	0.5501106	0.5500473	0.5499839	0.5499206	0.5498573	0.5497940	0.5497307	0.5496674	0.5496041
05.200	0.5495409	0.5494776	0.5494144	0.5493511	0.5492879	0.5492246	0.5491614	0.5490982	0.5490350	0.5489718
05.210	0.5489086	0.5488454	0.5487822	0.5487190	0.5486558	0.5485927	0.5485295	0.5484664	0.5484032	0.5483401
05.220	0.5482770	0.5482138	0.5481507	0.5480876	0.5480245	0.5479614	0.5478984	0.5478353	0.5477722	0.5477092
05.230	0.5476461	0.5475831	0.5475200	0.5474570	0.5473940	0.5473309	0.5472679	0.5472049	0.5471419	0.5470789
05.240	0.5470160	0.5469530	0.5468900	0.5468271	0.5467641	0.5467012	0.5466382	0.5465753	0.5465124	0.5464495
05.250	0.5463866	0.5463236	0.5462608	0.5461979	0.5461350	0.5460721	0.5460092	0.5459464	0.5458835	0.5458207
05.260	0.5457579	0.5456950	0.5456322	0.5455694	0.5455066	0.5454438	0.5453810	0.5453182	0.5452554	0.5451927
05.270	0.5451299	0.5450671	0.5450044	0.5449417	0.5448789	0.5448162	0.5447535	0.5446908	0.5446280	0.5445653
05.280	0.5445027	0.5444400	0.5443773	0.5443146	0.5442520	0.5441893	0.5441267	0.5440640	0.5440014	0.5439388
05.290	0.5438761	0.5438135	0.5437509	0.5436883	0.5436257	0.5435631	0.5435006	0.5434380	0.5433754	0.5433129
05.300	0.5432503	0.5431878	0.5431253	0.5430627	0.5430002	0.5429377	0.5428752	0.5428127	0.5427502	0.5426877
05.310	0.5426253	0.5425628	0.5425003	0.5424379	0.5423754	0.5423130	0.5422506	0.5421881	0.5421257	0.5420633
05.320	0.5420009	0.5419385	0.5418761	0.5418137	0.5417514	0.5416890	0.5416266	0.5415643	0.5415019	0.5414396
05.330	0.5413773	0.5413149	0.5412526	0.5411903	0.5411280	0.5410657	0.5410034	0.5409411	0.5408789	0.5408166
05.340	0.5407543	0.5406921	0.5406298	0.5405676	0.5405054	0.5404431	0.5403809	0.5403187	0.5402565	0.5401943
05.350	0.5401321	0.5400699	0.5400078	0.5399456	0.5398834	0.5398213	0.5397591	0.5396970	0.5396349	0.5395727
05.360	0.5395106	0.5394485	0.5393864	0.5393243	0.5392622	0.5392001	0.5391381	0.5390760	0.5390139	0.5389519
05.370	0.5388898	0.5388278	0.5387658	0.5387038	0.5386417	0.5385797	0.5385177	0.5384557	0.5383937	0.5383318
05.380	0.5382698	0.5382078	0.5381459	0.5380839	0.5380220	0.5379600	0.5378981	0.5378362	0.5377742	0.5377123
05.390	0.5376504	0.5375885	0.5375267	0.5374648	0.5374029	0.5373410	0.5372792	0.5372173	0.5371555	0.5370936
05.400	0.5370318	0.5369700	0.5369082	0.5368463	0.5367845	0.5367227	0.5366610	0.5365992	0.5365374	0.5364756
05.410	0.5364139	0.5363521	0.5362904	0.5362286	0.5361669	0.5361052	0.5360435	0.5359817	0.5359200	0.5358584
05.420	0.5357967	0.5357350	0.5356733	0.5356116	0.5355500	0.5354883	0.5354267	0.5353650	0.5353034	0.5352418
05.430	0.5351802	0.5351185	0.5350569	0.5349953	0.5349338	0.5348722	0.5348106	0.5347490	0.5346875	0.5346259
05.440	0.5345644	0.5345028	0.5344413	0.5343798	0.5343182	0.5342567	0.5341952	0.5341337	0.5340722	0.5340108
05.450	0.5339493	0.5338878	0.5338263	0.5337649	0.5337034	0.5336420	0.5335806	0.5335191	0.5334577	0.5333963
05.460	0.5333349	0.5332735	0.5332121	0.5331507	0.5330893	0.5330280	0.5329666	0.5329053	0.5328439	0.5327826
05.470	0.5327212	0.5326599	0.5325986	0.5325373	0.5324760	0.5324147	0.5323534	0.5322921	0.5322308	0.5321695
05.480	0.5321083	0.5320470	0.5319858	0.5319245	0.5318633	0.5318020	0.5317408	0.5316796	0.5316184	0.5315572
05.490	0.5314960	0.5314348	0.5313736	0.5313125	0.5312513	0.5311901	0.5311290	0.5310678	0.5310067	0.5309456

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
05.500	0.5308844	0.5308233	0.5307622	0.5307011	0.5306400	0.5305789	0.5305179	0.5304568	0.5303957	0.5303346
05.510	0.5302736	0.5302125	0.5301515	0.5300905	0.5300295	0.5299684	0.5299074	0.5298464	0.5297854	0.5297244
05.520	0.5296634	0.5296025	0.5295415	0.5294805	0.5294196	0.5293586	0.5292977	0.5292368	0.5291758	0.5291149
05.530	0.5290540	0.5289931	0.5289322	0.5288713	0.5288104	0.5287495	0.5286887	0.5286278	0.5285669	0.5285061
05.540	0.5284453	0.5283844	0.5283236	0.5282628	0.5282020	0.5281411	0.5280803	0.5280195	0.5279588	0.5278980
05.550	0.5278372	0.5277764	0.5277157	0.5276549	0.5275942	0.5275335	0.5274727	0.5274120	0.5273513	0.5272906
05.560	0.5272299	0.5271692	0.5271085	0.5270478	0.5269871	0.5269265	0.5268658	0.5268051	0.5267445	0.5266839
05.570	0.5266232	0.5265626	0.5265020	0.5264414	0.5263808	0.5263202	0.5262596	0.5261990	0.5261384	0.5260778
05.580	0.5260173	0.5259567	0.5258962	0.5258356	0.5257751	0.5257146	0.5256540	0.5255935	0.5255330	0.5254725
05.590	0.5254120	0.5253515	0.5252911	0.5252306	0.5251701	0.5251097	0.5250492	0.5249888	0.5249283	0.5248679
05.600	0.5248075	0.5247470	0.5246866	0.5246262	0.5245658	0.5245054	0.5244451	0.5243847	0.5243243	0.5242640
05.610	0.5242036	0.5241433	0.5240829	0.5240226	0.5239623	0.5239019	0.5238416	0.5237813	0.5237210	0.5236607
05.620	0.5236004	0.5235402	0.5234799	0.5234196	0.5233594	0.5232991	0.5232389	0.5231786	0.5231184	0.5230582
05.630	0.5229980	0.5229378	0.5228776	0.5228174	0.5227572	0.5226970	0.5226368	0.5225767	0.5225165	0.5224563
05.640	0.5223962	0.5223361	0.5222759	0.5222158	0.5221557	0.5220956	0.5220355	0.5219754	0.5219153	0.5218552
05.650	0.5217951	0.5217350	0.5216750	0.5216149	0.5215549	0.5214948	0.5214348	0.5213748	0.5213147	0.5212547
05.660	0.5211947	0.5211347	0.5210747	0.5210147	0.5209548	0.5208948	0.5208348	0.5207748	0.5207149	0.5206549
05.670	0.5205950	0.5205351	0.5204752	0.5204152	0.5203553	0.5202954	0.5202355	0.5201756	0.5201157	0.5200559
05.680	0.5199960	0.5199361	0.5198763	0.5198164	0.5197566	0.5196967	0.5196369	0.5195771	0.5195173	0.5194575
05.690	0.5193977	0.5193379	0.5192781	0.5192183	0.5191585	0.5190988	0.5190390	0.5189793	0.5189195	0.5188598
05.700	0.5188000	0.5187403	0.5186806	0.5186209	0.5185612	0.5185015	0.5184418	0.5183821	0.5183224	0.5182628
05.710	0.5182031	0.5181434	0.5180838	0.5180241	0.5179645	0.5179049	0.5178453	0.5177856	0.5177260	0.5176664
05.720	0.5176068	0.5175472	0.5174877	0.5174281	0.5173685	0.5173090	0.5172494	0.5171899	0.5171303	0.5170708
05.730	0.5170113	0.5169517	0.5168922	0.5168327	0.5167732	0.5167137	0.5166542	0.5165948	0.5165353	0.5164758
05.740	0.5164164	0.5163569	0.5162975	0.5162380	0.5161786	0.5161192	0.5160598	0.5160004	0.5159410	0.5158816
05.750	0.5158222	0.5157628	0.5157034	0.5156440	0.5155847	0.5155253	0.5154660	0.5154066	0.5153473	0.5152880
05.760	0.5152286	0.5151693	0.5151100	0.5150507	0.5149914	0.5149321	0.5148729	0.5148136	0.5147543	0.5146951
05.770	0.5146358	0.5145766	0.5145173	0.5144581	0.5143989	0.5143396	0.5142804	0.5142212	0.5141620	0.5141028
05.780	0.5140437	0.5139845	0.5139253	0.5138661	0.5138070	0.5137478	0.5136887	0.5136296	0.5135704	0.5135113
05.790	0.5134522	0.5133931	0.5133340	0.5132749	0.5132158	0.5131567	0.5130976	0.5130386	0.5129795	0.5129204
05.800	0.5128614	0.5128023	0.5127433	0.5126843	0.5126253	0.5125662	0.5125072	0.5124482	0.5123892	0.5123303
05.810	0.5122713	0.5122123	0.5121533	0.5120944	0.5120354	0.5119765	0.5119175	0.5118586	0.5117997	0.5117408
05.820	0.5116818	0.5116229	0.5115640	0.5115051	0.5114463	0.5113874	0.5113285	0.5112696	0.5112108	0.5111519
05.830	0.5110931	0.5110342	0.5109754	0.5109166	0.5108578	0.5107990	0.5107402	0.5106814	0.5106226	0.5105638
05.840	0.5105050	0.5104462	0.5103875	0.5103287	0.5102700	0.5102112	0.5101525	0.5100938	0.5100350	0.5099763
05.850	0.5099176	0.5098589	0.5098002	0.5097415	0.5096828	0.5096242	0.5095655	0.5095068	0.5094482	0.5093895
05.860	0.5093309	0.5092722	0.5092136	0.5091550	0.5090964	0.5090378	0.5089792	0.5089206	0.5088620	0.5088034
05.870	0.5087448	0.5086863	0.5086277	0.5085691	0.5085106	0.5084521	0.5083935	0.5083350	0.5082765	0.5082180
05.880	0.5081594	0.5081009	0.5080425	0.5079840	0.5079255	0.5078670	0.5078085	0.5077501	0.5076916	0.5076332
05.890	0.5075747	0.5075163	0.5074579	0.5073995	0.5073410	0.5072826	0.5072242	0.5071658	0.5071075	0.5070491
05.900	0.5069907	0.5069323	0.5068740	0.5068156	0.5067573	0.5066989	0.5066406	0.5065823	0.5065240	0.5064657
05.910	0.5064074	0.5063491	0.5062908	0.5062325	0.5061742	0.5061159	0.5060577	0.5059994	0.5059411	0.5058829
05.920	0.5058247	0.5057664	0.5057082	0.5056500	0.5055918	0.5055336	0.5054754	0.5054172	0.5053590	0.5053008
05.930	0.5052426	0.5051845	0.5051263	0.5050682	0.5050100	0.5049519	0.5048938	0.5048356	0.5047775	0.5047194
05.940	0.5046613	0.5046032	0.5045451	0.5044870	0.5044290	0.5043709	0.5043128	0.5042548	0.5041967	0.5041387
05.950	0.5040806	0.5040226	0.5039646	0.5039065	0.5038485	0.5037905	0.5037325	0.5036745	0.5036166	0.5035586
05.960	0.5035006	0.5034426	0.5033847	0.5033267	0.5032688	0.5032109	0.5031529	0.5030950	0.5030371	0.5029792
05.970	0.5029213	0.5028634	0.5028055	0.5027476	0.5026897	0.5026318	0.5025740	0.5025161	0.5024583	0.5024004
05.980	0.5023426	0.5022848	0.5022269	0.5021691	0.5021113	0.5020535	0.5019957	0.5019379	0.5018801	0.5018224
05.990	0.5017646	0.5017068	0.5016491	0.5015913	0.5015336	0.5014758	0.5014181	0.5013604	0.5013027	0.5012449

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
06.000	0.5011872	0.5011295	0.5010718	0.5010142	0.5009565	0.5008988	0.5008411	0.5007835	0.5007258	0.5006682
06.010	0.5006106	0.5005529	0.5004953	0.5004377	0.5003801	0.5003225	0.5002649	0.5002073	0.5001497	0.5000921
06.020	0.5000345	0.4999770	0.4999194	0.4998619	0.4998043	0.4997468	0.4996892	0.4996317	0.4995742	0.4995167
06.030	0.4994592	0.4994017	0.4993442	0.4992867	0.4992292	0.4991718	0.4991143	0.4990568	0.4989994	0.4989419
06.040	0.4988845	0.4988271	0.4987696	0.4987122	0.4986548	0.4985974	0.4985400	0.4984826	0.4984252	0.4983678
06.050	0.4983105	0.4982531	0.4981957	0.4981384	0.4980810	0.4980237	0.4979664	0.4979090	0.4978517	0.4977944
06.060	0.4977371	0.4976798	0.4976225	0.4975652	0.4975079	0.4974507	0.4973934	0.4973361	0.4972789	0.4972216
06.070	0.4971644	0.4971071	0.4970499	0.4969927	0.4969355	0.4968783	0.4968211	0.4967639	0.4967067	0.4966495
06.080	0.4965923	0.4965352	0.4964780	0.4964208	0.4963637	0.4963065	0.4962494	0.4961923	0.4961352	0.4960780
06.090	0.4960209	0.4959638	0.4959067	0.4958496	0.4957926	0.4957355	0.4956784	0.4956213	0.4955643	0.4955072
06.100	0.4954502	0.4953932	0.4953361	0.4952791	0.4952221	0.4951651	0.4951081	0.4950511	0.4949941	0.4949371
06.110	0.4948801	0.4948231	0.4947662	0.4947092	0.4946523	0.4945953	0.4945384	0.4944815	0.4944245	0.4943676
06.120	0.4943107	0.4942538	0.4941969	0.4941400	0.4940831	0.4940262	0.4939693	0.4939125	0.4938556	0.4937988
06.130	0.4937419	0.4936851	0.4936282	0.4935714	0.4935146	0.4934578	0.4934010	0.4933442	0.4932874	0.4932306
06.140	0.4931738	0.4931170	0.4930603	0.4930035	0.4929467	0.4928900	0.4928333	0.4927765	0.4927198	0.4926631
06.150	0.4926063	0.4925496	0.4924929	0.4924362	0.4923795	0.4923229	0.4922662	0.4922095	0.4921528	0.4920962
06.160	0.4920395	0.4919829	0.4919263	0.4918696	0.4918130	0.4917564	0.4916998	0.4916432	0.4915866	0.4915300
06.170	0.4914734	0.4914168	0.4913602	0.4913037	0.4912471	0.4911906	0.4911340	0.4910775	0.4910209	0.4909644
06.180	0.4909079	0.4908514	0.4907949	0.4907384	0.4906819	0.4906254	0.4905689	0.4905124	0.4904559	0.4903995
06.190	0.4903430	0.4902866	0.4902301	0.4901737	0.4901173	0.4900608	0.4900044	0.4899480	0.4898916	0.4898352
06.200	0.4897788	0.4897224	0.4896661	0.4896097	0.4895533	0.4894970	0.4894406	0.4893843	0.4893279	0.4892716
06.210	0.4892153	0.4891589	0.4891026	0.4890463	0.4889900	0.4889337	0.4888774	0.4888212	0.4887649	0.4887086
06.220	0.4886524	0.4885961	0.4885399	0.4884836	0.4884274	0.4883712	0.4883149	0.4882587	0.4882025	0.4881463
06.230	0.4880901	0.4880339	0.4879777	0.4879216	0.4878654	0.4878092	0.4877531	0.4876969	0.4876408	0.4875846
06.240	0.4875285	0.4874724	0.4874162	0.4873601	0.4873040	0.4872479	0.4871918	0.4871357	0.4870797	0.4870236
06.250	0.4869675	0.4869115	0.4868554	0.4867994	0.4867433	0.4866873	0.4866313	0.4865752	0.4865192	0.4864632
06.260	0.4864072	0.4863512	0.4862952	0.4862392	0.4861833	0.4861273	0.4860713	0.4860154	0.4859594	0.4859035
06.270	0.4858475	0.4857916	0.4857357	0.4856798	0.4856238	0.4855679	0.4855120	0.4854561	0.4854003	0.4853444
06.280	0.4852885	0.4852326	0.4851768	0.4851209	0.4850651	0.4850092	0.4849534	0.4848976	0.4848417	0.4847859
06.290	0.4847301	0.4846743	0.4846185	0.4845627	0.4845069	0.4844512	0.4843954	0.4843396	0.4842839	0.4842281
06.300	0.4841724	0.4841166	0.4840609	0.4840052	0.4839495	0.4838937	0.4838380	0.4837823	0.4837266	0.4836709
06.310	0.4836153	0.4835596	0.4835039	0.4834483	0.4833926	0.4833370	0.4832813	0.4832257	0.4831700	0.4831144
06.320	0.4830588	0.4830032	0.4829476	0.4828920	0.4828364	0.4827808	0.4827252	0.4826697	0.4826141	0.4825585
06.330	0.4825030	0.4824474	0.4823919	0.4823364	0.4822808	0.4822253	0.4821698	0.4821143	0.4820588	0.4820033
06.340	0.4819478	0.4818923	0.4818368	0.4817814	0.4817259	0.4816705	0.4816150	0.4815596	0.4815041	0.4814487
06.350	0.4813933	0.4813378	0.4812824	0.4812270	0.4811716	0.4811162	0.4810608	0.4810055	0.4809501	0.4808947
06.360	0.4808394	0.4807840	0.4807286	0.4806733	0.4806180	0.4805626	0.4805073	0.4804520	0.4803967	0.4803414
06.370	0.4802861	0.4802308	0.4801755	0.4801202	0.4800650	0.4800097	0.4799544	0.4798992	0.4798439	0.4797887
06.380	0.4797335	0.4796782	0.4796230	0.4795678	0.4795126	0.4794574	0.4794022	0.4793470	0.4792918	0.4792366
06.390	0.4791815	0.4791263	0.4790711	0.4790160	0.4789608	0.4789057	0.4788506	0.4787954	0.4787403	0.4786852
06.400	0.4786301	0.4785750	0.4785199	0.4784648	0.4784097	0.4783547	0.4782996	0.4782445	0.4781895	0.4781344
06.410	0.4780794	0.4780243	0.4779693	0.4779143	0.4778593	0.4778042	0.4777492	0.4776942	0.4776392	0.4775843
06.420	0.4775293	0.4774743	0.4774193	0.4773644	0.4773094	0.4772545	0.4771995	0.4771446	0.4770897	0.4770347
06.430	0.4769798	0.4769249	0.4768700	0.4768151	0.4767602	0.4767053	0.4766504	0.4765956	0.4765407	0.4764858
06.440	0.4764310	0.4763761	0.4763213	0.4762665	0.4762116	0.4761568	0.4761020	0.4760472	0.4759924	0.4759376
06.450	0.4758828	0.4758280	0.4757732	0.4757185	0.4756637	0.4756089	0.4755542	0.4754994	0.4754447	0.4753900
06.460	0.4753352	0.4752805	0.4752258	0.4751711	0.4751164	0.4750617	0.4750070	0.4749523	0.4748976	0.4748430
06.470	0.4747883	0.4747336	0.4746790	0.4746243	0.4745697	0.4745151	0.4744604	0.4744058	0.4743512	0.4742966
06.480	0.4742420	0.4741874	0.4741328	0.4740782	0.4740236	0.4739691	0.4739145	0.4738599	0.4738054	0.4737508
06.490	0.4736963	0.4736418	0.4735873	0.4735327	0.4734782	0.4734237	0.4733692	0.4733147	0.4732602	0.4732057

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
06.500	0.4731513	0.4730968	0.4730423	0.4729879	0.4729334	0.4728790	0.4728245	0.4727701	0.4727157	0.4726613
06.510	0.4726068	0.4725524	0.4724980	0.4724436	0.4723892	0.4723349	0.4722805	0.4722261	0.4721718	0.4721174
06.520	0.4720630	0.4720087	0.4719544	0.4719000	0.4718457	0.4717914	0.4717371	0.4716828	0.4716285	0.4715742
06.530	0.4715199	0.4714656	0.4714113	0.4713570	0.4713028	0.4712485	0.4711943	0.4711400	0.4710858	0.4710316
06.540	0.4709773	0.4709231	0.4708689	0.4708147	0.4707605	0.4707063	0.4706521	0.4705979	0.4705437	0.4704896
06.550	0.4704354	0.4703813	0.4703271	0.4702730	0.4702188	0.4701647	0.4701106	0.4700564	0.4700023	0.4699482
06.560	0.4698941	0.4698400	0.4697859	0.4697318	0.4696778	0.4696237	0.4695696	0.4695156	0.4694615	0.4694075
06.570	0.4693534	0.4692994	0.4692454	0.4691914	0.4691373	0.4690833	0.4690293	0.4689753	0.4689213	0.4688674
06.580	0.4688134	0.4687594	0.4687054	0.4686515	0.4685975	0.4685436	0.4684897	0.4684357	0.4683818	0.4683279
06.590	0.4682740	0.4682200	0.4681661	0.4681122	0.4680584	0.4680045	0.4679506	0.4678967	0.4678429	0.4677890
06.600	0.4677351	0.4676813	0.4676275	0.4675736	0.4675198	0.4674660	0.4674122	0.4673583	0.4673045	0.4672507
06.610	0.4671970	0.4671432	0.4670894	0.4670356	0.4669819	0.4669281	0.4668743	0.4668206	0.4667668	0.4667131
06.620	0.4666594	0.4666057	0.4665519	0.4664982	0.4664445	0.4663908	0.4663371	0.4662835	0.4662298	0.4661761
06.630	0.4661224	0.4660688	0.4660151	0.4659615	0.4659078	0.4658542	0.4658006	0.4657469	0.4656933	0.4656397
06.640	0.4655861	0.4655325	0.4654789	0.4654253	0.4653717	0.4653182	0.4652646	0.4652110	0.4651575	0.4651039
06.650	0.4650504	0.4649968	0.4649433	0.4648898	0.4648363	0.4647828	0.4647292	0.4646757	0.4646222	0.4645688
06.660	0.4645153	0.4644618	0.4644083	0.4643549	0.4643014	0.4642480	0.4641945	0.4641411	0.4640876	0.4640342
06.670	0.4639808	0.4639274	0.4638740	0.4638206	0.4637672	0.4637138	0.4636604	0.4636070	0.4635536	0.4635003
06.680	0.4634469	0.4633936	0.4633402	0.4632869	0.4632335	0.4631802	0.4631269	0.4630736	0.4630203	0.4629670
06.690	0.4629137	0.4628604	0.4628071	0.4627538	0.4627005	0.4626473	0.4625940	0.4625408	0.4624875	0.4624343
06.700	0.4623810	0.4623278	0.4622746	0.4622214	0.4621681	0.4621149	0.4620617	0.4620085	0.4619554	0.4619022
06.710	0.4618490	0.4617958	0.4617427	0.4616895	0.4616364	0.4615832	0.4615301	0.4614769	0.4614238	0.4613707
06.720	0.4613176	0.4612645	0.4612114	0.4611583	0.4611052	0.4610521	0.4609990	0.4609459	0.4608929	0.4608398
06.730	0.4607868	0.4607337	0.4606807	0.4606277	0.4605746	0.4605216	0.4604686	0.4604156	0.4603626	0.4603096
06.740	0.4602566	0.4602036	0.4601506	0.4600976	0.4600447	0.4599917	0.4599388	0.4598858	0.4598329	0.4597799
06.750	0.4597270	0.4596741	0.4596211	0.4595682	0.4595153	0.4594624	0.4594095	0.4593566	0.4593038	0.4592509
06.760	0.4591980	0.4591452	0.4590923	0.4590394	0.4589866	0.4589338	0.4588809	0.4588281	0.4587753	0.4587225
06.770	0.4586696	0.4586168	0.4585640	0.4585113	0.4584585	0.4584057	0.4583529	0.4583002	0.4582474	0.4581946
06.780	0.4581419	0.4580891	0.4580364	0.4579837	0.4579310	0.4578782	0.4578255	0.4577728	0.4577201	0.4576674
06.790	0.4576147	0.4575621	0.4575094	0.4574567	0.4574040	0.4573514	0.4572987	0.4572461	0.4571935	0.4571408
06.800	0.4570882	0.4570356	0.4569830	0.4569303	0.4568777	0.4568251	0.4567726	0.4567200	0.4566674	0.4566148
06.810	0.4565623	0.4565097	0.4564571	0.4564046	0.4563520	0.4562995	0.4562470	0.4561945	0.4561419	0.4560894
06.820	0.4560369	0.4559844	0.4559319	0.4558794	0.4558270	0.4557745	0.4557220	0.4556695	0.4556171	0.4555646
06.830	0.4555122	0.4554598	0.4554073	0.4553549	0.4553025	0.4552501	0.4551976	0.4551452	0.4550928	0.4550404
06.840	0.4549881	0.4549357	0.4548833	0.4548309	0.4547786	0.4547262	0.4546739	0.4546215	0.4545692	0.4545169
06.850	0.4544645	0.4544122	0.4543599	0.4543076	0.4542553	0.4542030	0.4541507	0.4540984	0.4540462	0.4539939
06.860	0.4539416	0.4538894	0.4538371	0.4537849	0.4537326	0.4536804	0.4536282	0.4535759	0.4535237	0.4534715
06.870	0.4534193	0.4533671	0.4533149	0.4532627	0.4532105	0.4531584	0.4531062	0.4530540	0.4530019	0.4529497
06.880	0.4528976	0.4528454	0.4527933	0.4527412	0.4526891	0.4526369	0.4525848	0.4525327	0.4524806	0.4524285
06.890	0.4523765	0.4523244	0.4522723	0.4522202	0.4521682	0.4521161	0.4520641	0.4520120	0.4519600	0.4519080
06.900	0.4518559	0.4518039	0.4517519	0.4516999	0.4516479	0.4515959	0.4515439	0.4514919	0.4514400	0.4513880
06.910	0.4513360	0.4512841	0.4512321	0.4511802	0.4511282	0.4510763	0.4510244	0.4509724	0.4509205	0.4508686
06.920	0.4508167	0.4507648	0.4507129	0.4506610	0.4506091	0.4505573	0.4505054	0.4504535	0.4504017	0.4503498
06.930	0.4502980	0.4502461	0.4501943	0.4501425	0.4500907	0.4500388	0.4499870	0.4499352	0.4498834	0.4498316
06.940	0.4497799	0.4497281	0.4496763	0.4496245	0.4495728	0.4495210	0.4494693	0.4494175	0.4493658	0.4493141
06.950	0.4492623	0.4492106	0.4491589	0.4491072	0.4490555	0.4490038	0.4489521	0.4489004	0.4488487	0.4487971
06.960	0.4487454	0.4486937	0.4486421	0.4485904	0.4485388	0.4484871	0.4484355	0.4483839	0.4483323	0.4482807
06.970	0.4482291	0.4481775	0.4481259	0.4480743	0.4480227	0.4479711	0.4479195	0.4478680	0.4478164	0.4477649
06.980	0.4477133	0.4476618	0.4476102	0.4475587	0.4475072	0.4474557	0.4474041	0.4473526	0.4473011	0.4472496
06.990	0.4471982	0.4471467	0.4470952	0.4470437	0.4469923	0.4469408	0.4468893	0.4468379	0.4467865	0.4467350

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
07.000	0.4466836	0.4466322	0.4465808	0.4465293	0.4464779	0.4464265	0.4463751	0.4463238	0.4462724	0.4462210
07.010	0.4461696	0.4461183	0.4460669	0.4460156	0.4459642	0.4459129	0.4458615	0.4458102	0.4457589	0.4457076
07.020	0.4456563	0.4456049	0.4455536	0.4455024	0.4454511	0.4453998	0.4453485	0.4452972	0.4452460	0.4451947
07.030	0.4451435	0.4450922	0.4450410	0.4449897	0.4449385	0.4448873	0.4448361	0.4447849	0.4447337	0.4446825
07.040	0.4446313	0.4445801	0.4445289	0.4444777	0.4444266	0.4443754	0.4443242	0.4442731	0.4442219	0.4441708
07.050	0.4441197	0.4440685	0.4440174	0.4439663	0.4439152	0.4438641	0.4438130	0.4437619	0.4437108	0.4436597
07.060	0.4436086	0.4435576	0.4435065	0.4434555	0.4434044	0.4433534	0.4433023	0.4432513	0.4432003	0.4431492
07.070	0.4430982	0.4430472	0.4429962	0.4429452	0.4428942	0.4428432	0.4427922	0.4427413	0.4426903	0.4426393
07.080	0.4425884	0.4425374	0.4424865	0.4424355	0.4423846	0.4423337	0.4422828	0.4422318	0.4421809	0.4421300
07.090	0.4420791	0.4420282	0.4419773	0.4419265	0.4418756	0.4418247	0.4417739	0.4417230	0.4416721	0.4416213
07.100	0.4415705	0.4415196	0.4414688	0.4414180	0.4413671	0.4413163	0.4412655	0.4412147	0.4411639	0.4411131
07.110	0.4410624	0.4410116	0.4409608	0.4409101	0.4408593	0.4408085	0.4407578	0.4407071	0.4406563	0.4406056
07.120	0.4405549	0.4405041	0.4404534	0.4404027	0.4403520	0.4403013	0.4402506	0.4402000	0.4401493	0.4400986
07.130	0.4400480	0.4399973	0.4399466	0.4398960	0.4398453	0.4397947	0.4397441	0.4396935	0.4396428	0.4395922
07.140	0.4395416	0.4394910	0.4394404	0.4393898	0.4393392	0.4392887	0.4392381	0.4391875	0.4391370	0.4390864
07.150	0.4390359	0.4389853	0.4389348	0.4388843	0.4388337	0.4387832	0.4387327	0.4386822	0.4386317	0.4385812
07.160	0.4385307	0.4384802	0.4384297	0.4383793	0.4383288	0.4382783	0.4382279	0.4381774	0.4381270	0.4380765
07.170	0.4380261	0.4379757	0.4379253	0.4378749	0.4378244	0.4377740	0.4377236	0.4376733	0.4376229	0.4375725
07.180	0.4375221	0.4374717	0.4374214	0.4373710	0.4373207	0.4372703	0.4372200	0.4371696	0.4371193	0.4370690
07.190	0.4370187	0.4369684	0.4369181	0.4368678	0.4368175	0.4367672	0.4367169	0.4366666	0.4366164	0.4365661
07.200	0.4365158	0.4364656	0.4364153	0.4363651	0.4363149	0.4362646	0.4362144	0.4361642	0.4361140	0.4360638
07.210	0.4360136	0.4359634	0.4359132	0.4358630	0.4358128	0.4357626	0.4357125	0.4356623	0.4356122	0.4355620
07.220	0.4355119	0.4354617	0.4354116	0.4353615	0.4353114	0.4352612	0.4352111	0.4351610	0.4351109	0.4350608
07.230	0.4350108	0.4349607	0.4349106	0.4348605	0.4348105	0.4347604	0.4347104	0.4346603	0.4346103	0.4345603
07.240	0.4345102	0.4344602	0.4344102	0.4343602	0.4343102	0.4342602	0.4342102	0.4341602	0.4341102	0.4340602
07.250	0.4340103	0.4339603	0.4339103	0.4338604	0.4338104	0.4337605	0.4337106	0.4336606	0.4336107	0.4335608
07.260	0.4335109	0.4334610	0.4334111	0.4333612	0.4333113	0.4332614	0.4332115	0.4331617	0.4331118	0.4330619
07.270	0.4330121	0.4329622	0.4329124	0.4328625	0.4328127	0.4327629	0.4327131	0.4326632	0.4326134	0.4325636
07.280	0.4325138	0.4324640	0.4324143	0.4323645	0.4323147	0.4322649	0.4322152	0.4321654	0.4321157	0.4320659
07.290	0.4320162	0.4319664	0.4319167	0.4318670	0.4318173	0.4317676	0.4317178	0.4316681	0.4316185	0.4315688
07.300	0.4315191	0.4314694	0.4314197	0.4313701	0.4313204	0.4312707	0.4312211	0.4311715	0.4311218	0.4310722
07.310	0.4310226	0.4309729	0.4309233	0.4308737	0.4308241	0.4307745	0.4307249	0.4306753	0.4306258	0.4305762
07.320	0.4305266	0.4304770	0.4304275	0.4303779	0.4303284	0.4302789	0.4302293	0.4301798	0.4301303	0.4300807
07.330	0.4300312	0.4299817	0.4299322	0.4298827	0.4298332	0.4297838	0.4297343	0.4296848	0.4296353	0.4295859
07.340	0.4295364	0.4294870	0.4294375	0.4293881	0.4293387	0.4292892	0.4292398	0.4291904	0.4291410	0.4290916
07.350	0.4290422	0.4289928	0.4289434	0.4288940	0.4288447	0.4287953	0.4287459	0.4286966	0.4286472	0.4285979
07.360	0.4285485	0.4284992	0.4284499	0.4284005	0.4283512	0.4283019	0.4282526	0.4282033	0.4281540	0.4281047
07.370	0.4280554	0.4280061	0.4279569	0.4279076	0.4278583	0.4278091	0.4277598	0.4277106	0.4276614	0.4276121
07.380	0.4275629	0.4275137	0.4274645	0.4274152	0.4273660	0.4273168	0.4272676	0.4272185	0.4271693	0.4271201
07.390	0.4270709	0.4270218	0.4269726	0.4269234	0.4268743	0.4268252	0.4267760	0.4267269	0.4266778	0.4266286
07.400	0.4265795	0.4265304	0.4264813	0.4264322	0.4263831	0.4263340	0.4262850	0.4262359	0.4261868	0.4261377
07.410	0.4260887	0.4260396	0.4259906	0.4259415	0.4258925	0.4258435	0.4257945	0.4257454	0.4256964	0.4256474
07.420	0.4255984	0.4255494	0.4255004	0.4254514	0.4254025	0.4253535	0.4253045	0.4252556	0.4252066	0.4251577
07.430	0.4251087	0.4250598	0.4250108	0.4249619	0.4249130	0.4248641	0.4248152	0.4247663	0.4247174	0.4246685
07.440	0.4246196	0.4245707	0.4245218	0.4244729	0.4244241	0.4243752	0.4243264	0.4242775	0.4242287	0.4241798
07.450	0.4241310	0.4240822	0.4240333	0.4239845	0.4239357	0.4238869	0.4238381	0.4237893	0.4237405	0.4236917
07.460	0.4236430	0.4235942	0.4235454	0.4234967	0.4234479	0.4233992	0.4233504	0.4233017	0.4232530	0.4232042
07.470	0.4231555	0.4231068	0.4230581	0.4230094	0.4229607	0.4229120	0.4228633	0.4228146	0.4227660	0.4227173
07.480	0.4226686	0.4226200	0.4225713	0.4225227	0.4224740	0.4224254	0.4223768	0.4223281	0.4222795	0.4222309
07.490	0.4221823	0.4221337	0.4220851	0.4220365	0.4219879	0.4219393	0.4218907	0.4218422	0.4217936	0.4217451

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
07.500	0.4216965	0.4216480	0.4215994	0.4215509	0.4215024	0.4214538	0.4214053	0.4213568	0.4213083	0.4212598
07.510	0.4212113	0.4211628	0.4211143	0.4210658	0.4210174	0.4209689	0.4209204	0.4208720	0.4208235	0.4207751
07.520	0.4207266	0.4206782	0.4206298	0.4205813	0.4205329	0.4204845	0.4204361	0.4203877	0.4203393	0.4202909
07.530	0.4202425	0.4201942	0.4201458	0.4200974	0.4200490	0.4200007	0.4199523	0.4199040	0.4198556	0.4198073
07.540	0.4197590	0.4197107	0.4196623	0.4196140	0.4195657	0.4195174	0.4194691	0.4194208	0.4193726	0.4193243
07.550	0.4192760	0.4192277	0.4191795	0.4191312	0.4190830	0.4190347	0.4189865	0.4189382	0.4188900	0.4188418
07.560	0.4187936	0.4187454	0.4186971	0.4186489	0.4186007	0.4185526	0.4185044	0.4184562	0.4184080	0.4183599
07.570	0.4183117	0.4182635	0.4182154	0.4181672	0.4181191	0.4180710	0.4180228	0.4179747	0.4179266	0.4178785
07.580	0.4178304	0.4177823	0.4177342	0.4176861	0.4176380	0.4175899	0.4175418	0.4174938	0.4174457	0.4173977
07.590	0.4173496	0.4173016	0.4172535	0.4172055	0.4171575	0.4171094	0.4170614	0.4170134	0.4169654	0.4169174
07.600	0.4168694	0.4168214	0.4167734	0.4167254	0.4166775	0.4166295	0.4165815	0.4165336	0.4164856	0.4164377
07.610	0.4163897	0.4163418	0.4162939	0.4162459	0.4161980	0.4161501	0.4161022	0.4160543	0.4160064	0.4159585
07.620	0.4159106	0.4158627	0.4158149	0.4157670	0.4157191	0.4156713	0.4156234	0.4155756	0.4155277	0.4154799
07.630	0.4154321	0.4153842	0.4153364	0.4152886	0.4152408	0.4151930	0.4151452	0.4150974	0.4150496	0.4150018
07.640	0.4149540	0.4149063	0.4148585	0.4148107	0.4147630	0.4147152	0.4146675	0.4146198	0.4145720	0.4145243
07.650	0.4144766	0.4144289	0.4143812	0.4143335	0.4142858	0.4142381	0.4141904	0.4141427	0.4140950	0.4140473
07.660	0.4139997	0.4139520	0.4139044	0.4138567	0.4138091	0.4137614	0.4137138	0.4136662	0.4136185	0.4135709
07.670	0.4135233	0.4134757	0.4134281	0.4133805	0.4133329	0.4132853	0.4132378	0.4131902	0.4131426	0.4130951
07.680	0.4130475	0.4130000	0.4129524	0.4129049	0.4128573	0.4128098	0.4127623	0.4127148	0.4126673	0.4126197
07.690	0.4125722	0.4125247	0.4124773	0.4124298	0.4123823	0.4123348	0.4122873	0.4122399	0.4121924	0.4121450
07.700	0.4120975	0.4120501	0.4120026	0.4119552	0.4119078	0.4118604	0.4118130	0.4117655	0.4117181	0.411670[illegible]
07.710	0.4116233	0.4115760	0.4115286	0.4114812	0.4114338	0.4113865	0.4113391	0.4112918	0.4112444	0.4111971
07.720	0.4111497	0.4111024	0.4110551	0.4110077	0.4109604	0.4109131	0.4108658	0.4108185	0.4107712	0.4107239
07.730	0.4106766	0.4106294	0.4105821	0.4105348	0.4104876	0.4104403	0.4103931	0.4103458	0.4102986	0.4102513
07.740	0.4102041	0.4101569	0.4101097	0.4100625	0.4100152	0.4099680	0.4099208	0.4098737	0.4098265	0.4097793
07.750	0.4097321	0.4096849	0.4096378	0.4095906	0.4095435	0.4094963	0.4094492	0.4094020	0.4093549	0.4093078
07.760	0.4092607	0.4092135	0.4091664	0.4091193	0.4090722	0.4090251	0.4089781	0.4089310	0.4088839	0.4088368
07.770	0.4087898	0.4087427	0.4086956	0.4086486	0.4086015	0.4085545	0.4085075	0.4084604	0.4084134	0.4083664
07.780	0.4083194	0.4082724	0.4082254	0.4081784	0.4081314	0.4080844	0.4080374	0.4079905	0.4079435	0.4078965
07.790	0.4078496	0.4078026	0.4077557	0.4077087	0.4076618	0.4076149	0.4075679	0.4075210	0.4074741	0.4074272
07.800	0.4073803	0.4073334	0.4072865	0.4072396	0.4071927	0.4071458	0.4070990	0.4070521	0.4070052	0.4069584
07.810	0.4069115	0.4068647	0.4068179	0.4067710	0.4067242	0.4066774	0.4066305	0.4065837	0.4065369	0.4064901
07.820	0.4064433	0.4063965	0.4063498	0.4063030	0.4062562	0.4062094	0.4061627	0.4061159	0.4060692	0.4060224
07.830	0.4059757	0.4059289	0.4058822	0.4058355	0.4057888	0.4057420	0.4056953	0.4056486	0.4056019	0.4055552
07.840	0.4055085	0.4054619	0.4054152	0.4053685	0.4053218	0.4052752	0.4052285	0.4051819	0.4051352	0.4050886
07.850	0.4050419	0.4049953	0.4049487	0.4049021	0.4048555	0.4048089	0.4047623	0.4047157	0.4046691	0.4046225
07.860	0.4045759	0.4045293	0.4044828	0.4044362	0.4043896	0.4043431	0.4042965	0.4042500	0.4042034	0.4041569
07.870	0.4041104	0.4040639	0.4040173	0.4039708	0.4039243	0.4038778	0.4038313	0.4037848	0.4037384	0.4036919
07.880	0.4036454	0.4035989	0.4035525	0.4035060	0.4034596	0.4034131	0.4033667	0.4033202	0.4032738	0.4032274
07.890	0.4031810	0.4031345	0.4030881	0.4030417	0.4029953	0.4029489	0.4029025	0.4028562	0.4028098	0.4027634
07.900	0.4027170	0.4026707	0.4026243	0.4025780	0.4025316	0.4024853	0.4024389	0.4023926	0.4023463	0.4023000
07.910	0.4022537	0.4022073	0.4021610	0.4021147	0.4020685	0.4020222	0.4019759	0.4019296	0.4018833	0.4018371
07.920	0.4017908	0.4017446	0.4016983	0.4016521	0.4016058	0.4015596	0.4015134	0.4014671	0.4014209	0.4013747
07.930	0.4013285	0.4012823	0.4012361	0.4011899	0.4011437	0.4010975	0.4010514	0.4010052	0.4009590	0.4009129
07.940	0.4008667	0.4008206	0.4007744	0.4007283	0.4006822	0.4006360	0.4005899	0.4005438	0.4004977	0.4004516
07.950	0.4004055	0.4003594	0.4003133	0.4002672	0.4002211	0.4001750	0.4001290	0.4000829	0.4000369	0.3999908
07.960	0.3999448	0.3998987	0.3998527	0.3998066	0.3997606	0.3997146	0.3996686	0.3996226	0.3995766	0.3995306
07.970	0.3994846	0.3994386	0.3993926	0.3993466	0.3993006	0.3992547	0.3992087	0.3991627	0.3991168	0.3990708
07.980	0.3990249	0.3989790	0.3989330	0.3988871	0.3988412	0.3987953	0.3987494	0.3987035	0.3986576	0.3986117
07.990	0.3985658	0.3985199	0.3984740	0.3984281	0.3983823	0.3983364	0.3982906	0.3982447	0.3981989	0.3981530

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
08.000	0.3981072	0.3980613	0.3980155	0.3979697	0.3979239	0.3978781	0.3978323	0.3977865	0.3977407	0.3976949
08.010	0.3976491	0.3976033	0.3975575	0.3975118	0.3974660	0.3974203	0.3973745	0.3973288	0.3972830	0.3972373
08.020	0.3971916	0.3971458	0.3971001	0.3970544	0.3970087	0.3969630	0.3969173	0.3968716	0.3968259	0.3967802
08.030	0.3967345	0.3966889	0.3966432	0.3965975	0.3965519	0.3965062	0.3964606	0.3964149	0.3963693	0.3963237
08.040	0.3962780	0.3962324	0.3961868	0.3961412	0.3960956	0.3960500	0.3960044	0.3959588	0.3959132	0.3958676
08.050	0.3958221	0.3957765	0.3957309	0.3956854	0.3956398	0.3955943	0.3955487	0.3955032	0.3954577	0.3954121
08.060	0.3953666	0.3953211	0.3952756	0.3952301	0.3951846	0.3951391	0.3950936	0.3950481	0.3950026	0.3949572
08.070	0.3949117	0.3948662	0.3948208	0.3947753	0.3947299	0.3946844	0.3946390	0.3945936	0.3945481	0.3945027
08.080	0.3944573	0.3944119	0.3943665	0.3943211	0.3942757	0.3942303	0.3941849	0.3941395	0.3940942	0.3940488
08.090	0.3940034	0.3939581	0.3939127	0.3938674	0.3938220	0.3937767	0.3937314	0.3936860	0.3936407	0.3935954
08.100	0.3935501	0.3935048	0.3934595	0.3934142	0.3933689	0.3933236	0.3932783	0.3932330	0.3931878	0.3931425
08.110	0.3930972	0.3930520	0.3930067	0.3929615	0.3929163	0.3928710	0.3928258	0.3927806	0.3927354	0.3926901
08.120	0.3926449	0.3925997	0.3925545	0.3925093	0.3924642	0.3924190	0.3923738	0.3923286	0.3922835	0.3922383
08.130	0.3921932	0.3921480	0.3921029	0.3920577	0.3920126	0.3919675	0.3919223	0.3918772	0.3918321	0.3917870
08.140	0.3917419	0.3916968	0.3916517	0.3916066	0.3915615	0.3915164	0.3914714	0.3914263	0.3913812	0.3913362
08.150	0.3912911	0.3912461	0.3912010	0.3911560	0.3911110	0.3910659	0.3910209	0.3909759	0.3909309	0.3908859
08.160	0.3908409	0.3907959	0.3907509	0.3907059	0.3906610	0.3906160	0.3905710	0.3905260	0.3904811	0.3904361
08.170	0.3903912	0.3903462	0.3903013	0.3902564	0.3902114	0.3901665	0.3901216	0.3900767	0.3900318	0.3899869
08.180	0.3899420	0.3898971	0.3898522	0.3898073	0.3897625	0.3897176	0.3896727	0.3896279	0.3895830	0.3895382
08.190	0.3894933	0.3894485	0.3894036	0.3893588	0.3893140	0.3892692	0.3892243	0.3891795	0.3891347	0.3890899
08.200	0.3890451	0.3890004	0.3889556	0.3889108	0.3888660	0.3888213	0.3887765	0.3887317	0.3886870	0.3886422
08.210	0.3885975	0.3885528	0.3885080	0.3884633	0.3884186	0.3883739	0.3883292	0.3882845	0.3882398	0.3881951
08.220	0.3881504	0.3881057	0.3880610	0.3880163	0.3879717	0.3879270	0.3878823	0.3878377	0.3877930	0.3877484
08.230	0.3877038	0.3876591	0.3876145	0.3875699	0.3875252	0.3874806	0.3874360	0.3873914	0.3873468	0.3873022
08.240	0.3872576	0.3872131	0.3871685	0.3871239	0.3870794	0.3870348	0.3869902	0.3869457	0.3869011	0.3868566
08.250	0.3868121	0.3867675	0.3867230	0.3866785	0.3866340	0.3865895	0.3865450	0.3865004	0.3864560	0.3864115
08.260	0.3863670	0.3863225	0.3862780	0.3862336	0.3861891	0.3861446	0.3861002	0.3860557	0.3860113	0.3859668
08.270	0.3859224	0.3858780	0.3858336	0.3857891	0.3857447	0.3857003	0.3856559	0.3856115	0.3855671	0.3855227
08.280	0.3854784	0.3854340	0.3853896	0.3853452	0.3853009	0.3852565	0.3852122	0.3851678	0.3851235	0.3850791
08.290	0.3850348	0.3849905	0.3849462	0.3849019	0.3848575	0.3848132	0.3847689	0.3847246	0.3846804	0.3846361
08.300	0.3845918	0.3845475	0.3845032	0.3844590	0.3844147	0.3843705	0.3843262	0.3842820	0.3842377	0.3841935
08.310	0.3841493	0.3841050	0.3840608	0.3840166	0.3839724	0.3839282	0.3838840	0.3838398	0.3837956	0.3837514
08.320	0.3837073	0.3836631	0.3836189	0.3835747	0.3835306	0.3834864	0.3834423	0.3833981	0.3833540	0.3833099
08.330	0.3832657	0.3832216	0.3831775	0.3831334	0.3830893	0.3830452	0.3830011	0.3829570	0.3829129	0.3828688
08.340	0.3828247	0.3827807	0.3827366	0.3826925	0.3826485	0.3826044	0.3825604	0.3825164	0.3824723	0.3824283
08.350	0.3823843	0.3823402	0.3822962	0.3822522	0.3822082	0.3821642	0.3821202	0.3820762	0.3820322	0.3819883
08.360	0.3819443	0.3819003	0.3818563	0.3818124	0.3817684	0.3817245	0.3816805	0.3816366	0.3815927	0.3815487
08.370	0.3815048	0.3814609	0.3814170	0.3813731	0.3813291	0.3812852	0.3812414	0.3811975	0.3811536	0.3811097
08.380	0.3810658	0.3810220	0.3809781	0.3809342	0.3808904	0.3808465	0.3808027	0.3807588	0.3807150	0.3806712
08.390	0.3806274	0.3805835	0.3805397	0.3804959	0.3804521	0.3804083	0.3803645	0.3803207	0.3802770	0.3802332
08.400	0.3801894	0.3801456	0.3801019	0.3800581	0.3800144	0.3799706	0.3799269	0.3798831	0.3798394	0.3797957
08.410	0.3797519	0.3797082	0.3796645	0.3796208	0.3795771	0.3795334	0.3794897	0.3794460	0.3794023	0.3793587
08.420	0.3793150	0.3792713	0.3792277	0.3791840	0.3791403	0.3790967	0.3790531	0.3790094	0.3789658	0.3789222
08.430	0.3788785	0.3788349	0.3787913	0.3787477	0.3787041	0.3786605	0.3786169	0.3785733	0.3785297	0.3784862
08.440	0.3784426	0.3783990	0.3783555	0.3783119	0.3782683	0.3782248	0.3781813	0.3781377	0.3780942	0.3780507
08.450	0.3780071	0.3779636	0.3779201	0.3778766	0.3778331	0.3777896	0.3777461	0.3777026	0.3776591	0.3776157
08.460	0.3775722	0.3775287	0.3774853	0.3774418	0.3773984	0.3773549	0.3773115	0.3772680	0.3772246	0.3771812
08.470	0.3771377	0.3770943	0.3770509	0.3770075	0.3769641	0.3769207	0.3768773	0.3768339	0.3767905	0.3767472
08.480	0.3767038	0.3766604	0.3766171	0.3765737	0.3765304	0.3764870	0.3764437	0.3764003	0.3763570	0.3763137
08.490	0.3762704	0.3762270	0.3761837	0.3761404	0.3760971	0.3760538	0.3760105	0.3759672	0.3759240	0.3758807

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
08.500	0.3758374	0.3757941	0.3757509	0.3757076	0.3756644	0.3756211	0.3755779	0.3755346	0.3754914	0.3754482
08.510	0.3754050	0.3753617	0.3753185	0.3752753	0.3752321	0.3751889	0.3751457	0.3751025	0.3750594	0.3750162
08.520	0.3749730	0.3749298	0.3748867	0.3748435	0.3748004	0.3747572	0.3747141	0.3746709	0.3746278	0.3745847
08.530	0.3745415	0.3744984	0.3744553	0.3744122	0.3743691	0.3743260	0.3742829	0.3742398	0.3741967	0.3741537
08.540	0.3741106	0.3740675	0.3740245	0.3739814	0.3739383	0.3738953	0.3738523	0.3738092	0.3737662	0.3737232
08.550	0.3736801	0.3736371	0.3735941	0.3735511	0.3735081	0.3734651	0.3734221	0.3733791	0.3733361	0.3732931
08.560	0.3732502	0.3732072	0.3731642	0.3731213	0.3730783	0.3730354	0.3729924	0.3729495	0.3729065	0.3728636
08.570	0.3728207	0.3727778	0.3727349	0.3726919	0.3726490	0.3726061	0.3725632	0.3725204	0.3724775	0.3724346
08.580	0.3723917	0.3723488	0.3723060	0.3722631	0.3722203	0.3721774	0.3721346	0.3720917	0.3720489	0.3720061
08.590	0.3719632	0.3719204	0.3718776	0.3718348	0.3717920	0.3717492	0.3717064	0.3716636	0.3716208	0.3715780
08.600	0.3715352	0.3714925	0.3714497	0.3714069	0.3713642	0.3713214	0.3712787	0.3712359	0.3711932	0.3711505
08.610	0.3711077	0.3710650	0.3710223	0.3709796	0.3709369	0.3708942	0.3708515	0.3708088	0.3707661	0.3707234
08.620	0.3706807	0.3706380	0.3705954	0.3705527	0.3705101	0.3704674	0.3704248	0.3703821	0.3703395	0.3702968
08.630	0.3702542	0.3702116	0.3701690	0.3701263	0.3700837	0.3700411	0.3699985	0.3699559	0.3699133	0.3698708
08.640	0.3698282	0.3697856	0.3697430	0.3697005	0.3696579	0.3696154	0.3695728	0.3695303	0.3694877	0.3694452
08.650	0.3694026	0.3693601	0.3693176	0.3692751	0.3692326	0.3691901	0.3691476	0.3691051	0.3690626	0.3690201
08.660	0.3689776	0.3689351	0.3688926	0.3688502	0.3688077	0.3687653	0.3687228	0.3686804	0.3686379	0.3685955
08.670	0.3685530	0.3685106	0.3684682	0.3684258	0.3683834	0.3683409	0.3682985	0.3682561	0.3682137	0.3681714
08.680	0.3681290	0.3680866	0.3680442	0.3680019	0.3679595	0.3679171	0.3678748	0.3678324	0.3677901	0.3677477
08.690	0.3677054	0.3676630	0.3676207	0.3675784	0.3675361	0.3674938	0.3674515	0.3674092	0.3673669	0.3673246
08.700	0.3672823	0.3672400	0.3671977	0.3671555	0.3671132	0.3670709	0.3670287	0.3669864	0.3669442	0.3669019
08.710	0.3668597	0.3668175	0.3667752	0.3667330	0.3666908	0.3666486	0.3666064	0.3665642	0.3665220	0.3664798
08.720	0.3664376	0.3663954	0.3663532	0.3663110	0.3662689	0.3662267	0.3661845	0.3661424	0.3661002	0.3660581
08.730	0.3660159	0.3659738	0.3659317	0.3658895	0.3658474	0.3658053	0.3657632	0.3657211	0.3656790	0.3656369
08.740	0.3655948	0.3655527	0.3655106	0.3654685	0.3654265	0.3653844	0.3653423	0.3653003	0.3652582	0.3652162
08.750	0.3651741	0.3651321	0.3650901	0.3650480	0.3650060	0.3649640	0.3649219	0.3648799	0.3648380	0.3647960
08.760	0.3647539	0.3647120	0.3646700	0.3646280	0.3645860	0.3645440	0.3645021	0.3644601	0.3644182	0.3643762
08.770	0.3643342	0.3642923	0.3642504	0.3642084	0.3641665	0.3641246	0.3640827	0.3640407	0.3639988	0.3639570
08.780	0.3639150	0.3638731	0.3638313	0.3637894	0.3637475	0.3637056	0.3636638	0.3636219	0.3635800	0.3635382
08.790	0.3634963	0.3634545	0.3634126	0.3633708	0.3633289	0.3632871	0.3632453	0.3632035	0.3631617	0.3631199
08.800	0.3630781	0.3630362	0.3629945	0.3629527	0.3629109	0.3628691	0.3628273	0.3627856	0.3627438	0.3627020
08.810	0.3626603	0.3626185	0.3625768	0.3625351	0.3624933	0.3624516	0.3624099	0.3623682	0.3623264	0.3622847
08.820	0.3622430	0.3622013	0.3621596	0.3621179	0.3620762	0.3620345	0.3619929	0.3619512	0.3619095	0.3618679
08.830	0.3618262	0.3617845	0.3617429	0.3617012	0.3616596	0.3616180	0.3615763	0.3615347	0.3614931	0.3614515
08.840	0.3614099	0.3613683	0.3613266	0.3612851	0.3612435	0.3612019	0.3611603	0.3611187	0.3610772	0.3610356
08.850	0.3609940	0.3609525	0.3609109	0.3608694	0.3608278	0.3607863	0.3607447	0.3607032	0.3606617	0.3606202
08.860	0.3605786	0.3605371	0.3604956	0.3604541	0.3604126	0.3603712	0.3603296	0.3602882	0.3602467	0.3602052
08.870	0.3601638	0.3601223	0.3600808	0.3600394	0.3599979	0.3599565	0.3599150	0.3598736	0.3598322	0.3597907
08.380	0.3597493	0.3597079	0.3596665	0.3596251	0.3595837	0.3595423	0.3595009	0.3594595	0.3594182	0.3593768
08.890	0.3593354	0.3592940	0.3592527	0.3592113	0.3591700	0.3591286	0.3590872	0.3590459	0.3590046	0.3589633
08.900	0.3589219	0.3588806	0.3588393	0.3587980	0.3587567	0.3587154	0.3586741	0.3586328	0.3585915	0.3585502
08.910	0.3585089	0.3584677	0.3584264	0.3583851	0.3583439	0.3583026	0.3582614	0.3582201	0.3581789	0.3581377
08.920	0.3580964	0.3580552	0.3580140	0.3579728	0.3579316	0.3578904	0.3578492	0.3578080	0.3577668	0.3577256
08.930	0.3576844	0.3576432	0.3576021	0.3575609	0.3575197	0.3574786	0.3574374	0.3573962	0.3573551	0.3573140
08.940	0.3572729	0.3572317	0.3571906	0.3571495	0.3571083	0.3570672	0.3570261	0.3569850	0.3569439	0.3569028
08.950	0.3568618	0.3568207	0.3567796	0.3567385	0.3566974	0.3566564	0.3566153	0.3565743	0.3565332	0.3564922
08.960	0.3564511	0.3564101	0.3563691	0.3563280	0.3562870	0.3562460	0.3562050	0.3561640	0.3561230	0.3560820
08.970	0.3560410	0.3560000	0.3559590	0.3559180	0.3558771	0.3558361	0.3557951	0.3557542	0.3557132	0.3556723
08.980	0.3556313	0.3555904	0.3555494	0.3555085	0.3554676	0.3554266	0.3553857	0.3553448	0.3553039	0.3552630
08.990	0.3552221	0.3551812	0.3551403	0.3550995	0.3550586	0.3550177	0.3549768	0.3549360	0.3548951	0.3548542

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
09.000	0.3548134	0.3547726	0.3547317	0.3546909	0.3546500	0.3546092	0.3545684	0.3545276	0.3544868	0.3544459
09.010	0.3544051	0.3543643	0.3543236	0.3542827	0.3542420	0.3542012	0.3541604	0.3541196	0.3540789	0.3540381
09.020	0.3539973	0.3539566	0.3539159	0.3538751	0.3538344	0.3537936	0.3537529	0.3537122	0.3536715	0.3536308
09.030	0.3535900	0.3535493	0.3535086	0.3534679	0.3534272	0.3533865	0.3533459	0.3533052	0.3532645	0.3532239
09.040	0.3531832	0.3531425	0.3531019	0.3530612	0.3530206	0.3529799	0.3529393	0.3528986	0.3528580	0.3528174
09.050	0.3527768	0.3527362	0.3526956	0.3526550	0.3526144	0.3525738	0.3525332	0.3524926	0.3524520	0.3524115
09.060	0.3523709	0.3523303	0.3522898	0.3522492	0.3522086	0.3521681	0.3521276	0.3520870	0.3520465	0.3520060
09.070	0.3519654	0.3519249	0.3518844	0.3518439	0.3518034	0.3517629	0.3517224	0.3516819	0.3516414	0.3516009
09.080	0.3515605	0.3515200	0.3514795	0.3514390	0.3513986	0.3513581	0.3513177	0.3512772	0.3512368	0.3511964
09.090	0.3511559	0.3511155	0.3510751	0.3510347	0.3509943	0.3509538	0.3509134	0.3508731	0.3508326	0.3507923
09.100	0.3507519	0.3507115	0.3506711	0.3506308	0.3505904	0.3505500	0.3505097	0.3504693	0.3504290	0.3503886
09.110	0.3503483	0.3503080	0.3502676	0.3502273	0.3501870	0.3501467	0.3501064	0.3500661	0.3500258	0.3499855
09.120	0.3499452	0.3499049	0.3498646	0.3498243	0.3497841	0.3497438	0.3497035	0.3496633	0.3496230	0.3495827
09.130	0.3495425	0.3495023	0.3494620	0.3494218	0.3493816	0.3493414	0.3493011	0.3492609	0.3492207	0.3491805
09.140	0.3491403	0.3491001	0.3490599	0.3490197	0.3489796	0.3489394	0.3488992	0.3488591	0.3488189	0.3487787
09.150	0.3487386	0.3486984	0.3486583	0.3486181	0.3485780	0.3485379	0.3484978	0.3484576	0.3484175	0.3483774
09.160	0.3483373	0.3482972	0.3482571	0.3482170	0.3481769	0.3481369	0.3480968	0.3480567	0.3480166	0.3479766
09.170	0.3479365	0.3478965	0.3478564	0.3478163	0.3477763	0.3477363	0.3476963	0.3476562	0.3476162	0.3475762
09.180	0.3475362	0.3474962	0.3474562	0.3474161	0.3473761	0.3473362	0.3472962	0.3472562	0.3472162	0.3471763
09.190	0.3471363	0.3470963	0.3470564	0.3470164	0.3469764	0.3469365	0.3468966	0.3468566	0.3468167	0.3467768
09.200	0.3467369	0.3466969	0.3466570	0.3466171	0.3465772	0.3465373	0.3464974	0.3464575	0.3464176	0.3463778
09.210	0.3463379	0.3462980	0.3462581	0.3462183	0.3461784	0.3461386	0.3460987	0.3460589	0.3460190	0.3459792
09.220	0.3459394	0.3458995	0.3458597	0.3458199	0.3457801	0.3457403	0.3457005	0.3456607	0.3456209	0.3455811
09.230	0.3455413	0.3455015	0.3454618	0.3454220	0.3453823	0.3453425	0.3453027	0.3452630	0.3452232	0.3451835
09.240	0.3451437	0.3451040	0.3450643	0.3450246	0.3449848	0.3449451	0.3449054	0.3448657	0.3448260	0.3447863
09.250	0.3447466	0.3447069	0.3446672	0.3446276	0.3445879	0.3445482	0.3445085	0.3444689	0.3444292	0.3443896
09.260	0.3443499	0.3443103	0.3442706	0.3442310	0.3441914	0.3441518	0.3441121	0.3440725	0.3440329	0.3439933
09.270	0.3439537	0.3439141	0.3438745	0.3438349	0.3437954	0.3437558	0.3437162	0.3436766	0.3436371	0.3435975
09.280	0.3435579	0.3435184	0.3434789	0.3434393	0.3433998	0.3433603	0.3433207	0.3432812	0.3432417	0.3432021
09.290	0.3431626	0.3431231	0.3430836	0.3430441	0.3430046	0.3429652	0.3429257	0.3428862	0.3428467	0.3428073
09.300	0.3427678	0.3427283	0.3426889	0.3426494	0.3426100	0.3425705	0.3425311	0.3424917	0.3424522	0.3424128
09.310	0.3423734	0.3423340	0.3422946	0.3422551	0.3422158	0.3421764	0.3421370	0.3420976	0.3420582	0.3420188
09.320	0.3419794	0.3419401	0.3419007	0.3418614	0.3418220	0.3417826	0.3417433	0.3417039	0.3416646	0.3416253
09.330	0.3415859	0.3415466	0.3415073	0.3414680	0.3414287	0.3413894	0.3413501	0.3413108	0.3412715	0.3412322
09.340	0.3411929	0.3411536	0.3411144	0.3410751	0.3410358	0.3409966	0.3409573	0.3409181	0.3408788	0.3408396
09.350	0.3408003	0.3407611	0.3407219	0.3406826	0.3406434	0.3406042	0.3405650	0.3405258	0.3404866	0.3404474
09.360	0.3404082	0.3403690	0.3403298	0.3402906	0.3402515	0.3402123	0.3401731	0.3401340	0.3400948	0.3400557
09.370	0.3400165	0.3399773	0.3399382	0.3398991	0.3398600	0.3398208	0.3397817	0.3397426	0.3397035	0.3396644
09.380	0.3396253	0.3395862	0.3395471	0.3395080	0.3394689	0.3394298	0.3393907	0.3393517	0.3393126	0.3392735
09.390	0.3392345	0.3391955	0.3391564	0.3391173	0.3390783	0.3390393	0.3390002	0.3389612	0.3389222	0.3388832
09.400	0.3388442	0.3388052	0.3387661	0.3387271	0.3386882	0.3386492	0.3386102	0.3385712	0.3385322	0.3384932
09.410	0.3384543	0.3384153	0.3383764	0.3383374	0.3382985	0.3382595	0.3382205	0.3381816	0.3381427	0.3381037
09.420	0.3380648	0.3380259	0.3379870	0.3379481	0.3379092	0.3378703	0.3378314	0.3377925	0.3377536	0.3377147
09.430	0.3376758	0.3376370	0.3375981	0.3375592	0.3375204	0.3374815	0.3374427	0.3374038	0.3373650	0.3373262
09.440	0.3372873	0.3372485	0.3372097	0.3371708	0.3371320	0.3370932	0.3370544	0.3370156	0.3369768	0.3369380
09.450	0.3368992	0.3368604	0.3368217	0.3367829	0.3367441	0.3367053	0.3366666	0.3366278	0.3365891	0.3365503
09.460	0.3365116	0.3364728	0.3364341	0.3363954	0.3363566	0.3363179	0.3362792	0.3362405	0.3362018	0.3361631
09.470	0.3361244	0.3360857	0.3360470	0.3360083	0.3359696	0.3359309	0.3358923	0.3358536	0.3358149	0.3357763
09.480	0.3357376	0.3356990	0.3356603	0.3356217	0.3355830	0.3355444	0.3355058	0.3354672	0.3354285	0.3353899
09.490	0.3353513	0.3353127	0.3352741	0.3352355	0.3351969	0.3351583	0.3351197	0.3350812	0.3350426	0.3350040

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
09.500	0.3349655	0.3349269	0.3348883	0.3348498	0.3348112	0.3347727	0.3347341	0.3346956	0.3346571	0.3346185
09.510	0.3345800	0.3345415	0.3345030	0.3344645	0.3344260	0.3343875	0.3343490	0.3343105	0.3342720	0.3342335
09.520	0.3341950	0.3341566	0.3341181	0.3340796	0.3340412	0.3340027	0.3339643	0.3339258	0.3338874	0.3338489
09.530	0.3338105	0.3337721	0.3337336	0.3336952	0.3336568	0.3336184	0.3335800	0.3335416	0.3335032	0.3334648
09.540	0.3334264	0.3333880	0.3333496	0.3333113	0.3332729	0.3332345	0.3331962	0.3331578	0.3331195	0.3330811
09.550	0.3330428	0.3330044	0.3329661	0.3329277	0.3328894	0.3328511	0.3328128	0.3327745	0.3327362	0.3326978
09.560	0.3326595	0.3326213	0.3325830	0.3325447	0.3325064	0.3324681	0.3324298	0.3323916	0.3323533	0.3323151
09.570	0.3322768	0.3322385	0.3322003	0.3321620	0.3321238	0.3320856	0.3320474	0.3320091	0.3319709	0.3319327
09.580	0.3318944	0.3318562	0.3318181	0.3317798	0.3317416	0.3317035	0.3316653	0.3316271	0.3315889	0.3315508
09.590	0.3315126	0.3314744	0.3314363	0.3313981	0.3313599	0.3313218	0.3312837	0.3312455	0.3312074	0.3311693
09.600	0.3311311	0.3310930	0.3310549	0.3310168	0.3309787	0.3309406	0.3309025	0.3308644	0.3308263	0.3307882
09.610	0.3307501	0.3307120	0.3306740	0.3306359	0.3305978	0.3305598	0.3305217	0.3304837	0.3304456	0.3304076
09.620	0.3303696	0.3303315	0.3302935	0.3302555	0.3302174	0.3301794	0.3301414	0.3301034	0.3300654	0.3300274
09.630	0.3299894	0.3299514	0.3299134	0.3298755	0.3298375	0.3297995	0.3297615	0.3297236	0.3296856	0.3296477
09.640	0.3296097	0.3295718	0.3295338	0.3294959	0.3294580	0.3294200	0.3293821	0.3293442	0.3293063	0.3292684
09.650	0.3292305	0.3291926	0.3291546	0.3291168	0.3290789	0.3290410	0.3290031	0.3289652	0.3289274	0.3288895
09.660	0.3288516	0.3288138	0.3287759	0.3287381	0.3287002	0.3286624	0.3286245	0.3285867	0.3285489	0.3285111
09.670	0.3284732	0.3284354	0.3283976	0.3283598	0.3283220	0.3282842	0.3282464	0.3282086	0.3281709	0.3281331
09.680	0.3280953	0.3280575	0.3280198	0.3279820	0.3279442	0.3279065	0.3278687	0.3278310	0.3277933	0.3277555
09.690	0.3277178	0.3276801	0.3276423	0.3276046	0.3275669	0.3275292	0.3274915	0.3274538	0.3274161	0.3273784
09.700	0.3273407	0.3273030	0.3272653	0.3272276	0.3271900	0.3271523	0.3271146	0.3270770	0.3270393	0.3270017
09.710	0.3269640	0.3269264	0.3268888	0.3268511	0.3268135	0.3267759	0.3267383	0.3267006	0.3266630	0.3266254
09.720	0.3265878	0.3265502	0.3265126	0.3264751	0.3264375	0.3263999	0.3263623	0.3263247	0.3262872	0.3262496
09.730	0.3262120	0.3261745	0.3261370	0.3260994	0.3260619	0.3260243	0.3259868	0.3259493	0.3259117	0.3258742
09.740	0.3258367	0.3257992	0.3257617	0.3257242	0.3256867	0.3256492	0.3256117	0.3255742	0.3255367	0.3254993
09.750	0.3254618	0.3254243	0.3253869	0.3253494	0.3253119	0.3252745	0.3252370	0.3251996	0.3251622	0.3251247
09.760	0.3250873	0.3250499	0.3250125	0.3249750	0.3249376	0.3249002	0.3248628	0.3248254	0.3247880	0.3247506
09.770	0.3247133	0.3246758	0.3246335	0.3246011	0.3245638	0.3245264	0.3244890	0.3244517	0.3244143	0.3243770
09.780	0.3243396	0.3243023	0.3242649	0.3242276	0.3241903	0.3241530	0.3241156	0.3240783	0.3240410	0.3240037
09.790	0.3239664	0.3239291	0.3238918	0.3238546	0.3238173	0.3237800	0.3237427	0.3237054	0.3236682	0.3236309
09.800	0.3235937	0.3235564	0.3235191	0.3234819	0.3234447	0.3234075	0.3233702	0.3233330	0.3232958	0.3232585
09.810	0.3232213	0.3231841	0.3231469	0.3231097	0.3230725	0.3230353	0.3229981	0.3229609	0.3229238	0.3228866
09.820	0.3228494	0.3228123	0.3227751	0.3227379	0.3227008	0.3226636	0.3226265	0.3225893	0.3225522	0.3225151
09.830	0.3224779	0.3224408	0.3224037	0.3223666	0.3223295	0.3222924	0.3222552	0.3222181	0.3221811	0.3221440
09.840	0.3221069	0.3220698	0.3220327	0.3219956	0.3219586	0.3219215	0.3218845	0.3218474	0.3218103	0.3217733
09.850	0.3217362	0.3216992	0.3216622	0.3216251	0.3215881	0.3215511	0.3215141	0.3214771	0.3214401	0.3214031
09.860	0.3213660	0.3213291	0.3212921	0.3212551	0.3212181	0.3211811	0.3211442	0.3211072	0.3210702	0.3210332
09.870	0.3209963	0.3209593	0.3209224	0.3208854	0.3208485	0.3208116	0.3207746	0.3207377	0.3207008	0.3206639
09.880	0.3206269	0.3205900	0.3205531	0.3205162	0.3204793	0.3204424	0.3204055	0.3203687	0.3203318	0.3202949
09.890	0.3202580	0.3202211	0.3201843	0.3201474	0.3201105	0.3200737	0.3200369	0.3200000	0.3199632	0.3199263
09.900	0.3198895	0.3198527	0.3198159	0.3197791	0.3197422	0.3197054	0.3196686	0.3196318	0.3195950	0.3195582
09.910	0.3195214	0.3194847	0.3194479	0.3194111	0.3193743	0.3193375	0.3193008	0.3192640	0.3192273	0.3191905
09.920	0.3191538	0.3191171	0.3190803	0.3190436	0.3190069	0.3189701	0.3189334	0.3188967	0.3188600	0.3188233
09.930	0.3187866	0.3187499	0.3187132	0.3186765	0.3186398	0.3186031	0.3185664	0.3185298	0.3184931	0.3184564
09.940	0.3184198	0.3183831	0.3183464	0.3183098	0.3182732	0.3182365	0.3181999	0.3181632	0.3181266	0.3180900
09.950	0.3180534	0.3180168	0.3179802	0.3179435	0.3179069	0.3178703	0.3178337	0.3177972	0.3177606	0.3177240
09.960	0.3176874	0.3176508	0.3176143	0.3175777	0.3175411	0.3175046	0.3174680	0.3174315	0.3173949	0.3173584
09.970	0.3173219	0.3172853	0.3172488	0.3172123	0.3171758	0.3171393	0.3171028	0.3170662	0.3170297	0.3169933
09.980	0.3169567	0.3169203	0.3168838	0.3168473	0.3168108	0.3167744	0.3167379	0.3167014	0.3166650	0.3166285
09.990	0.3165920	0.3165556	0.3165192	0.3164827	0.3164463	0.3164099	0.3163734	0.3163370	0.3163006	0.3162642

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
10.000	0.3162278	0.3161914	0.3161550	0.3161186	0.3160822	0.3160458	0.3160094	0.3159730	0.3159366	0.3159003
10.010	0.3158639	0.3158275	0.3157912	0.3157548	0.3157185	0.3156821	0.3156458	0.3156095	0.3155731	0.3155368
10.020	0.3155005	0.3154641	0.3154278	0.3153915	0.3153552	0.3153189	0.3152826	0.3152463	0.3152100	0.3151737
10.030	0.3151375	0.3151011	0.3150649	0.3150286	0.3149924	0.3149561	0.3149198	0.3148836	0.3148473	0.3148111
10.040	0.3147748	0.3147386	0.3147024	0.3146661	0.3146299	0.3145937	0.3145575	0.3145213	0.3144850	0.3144488
10.050	0.3144127	0.3143765	0.3143402	0.3143041	0.3142679	0.3142317	0.3141955	0.3141594	0.3141232	0.3140870
10.060	0.3140509	0.3140147	0.3139786	0.3139424	0.3139063	0.3138701	0.3138340	0.3137979	0.3137618	0.3137256
10.070	0.3136895	0.3136534	0.3136173	0.3135812	0.3135451	0.3135090	0.3134729	0.3134368	0.3134007	0.3133646
10.080	0.3133286	0.3132925	0.3132564	0.3132204	0.3131843	0.3131483	0.3131122	0.3130762	0.3130401	0.3130041
10.090	0.3129680	0.3129320	0.3128960	0.3128600	0.3128240	0.3127880	0.3127519	0.3127159	0.3126799	0.3126439
10.100	0.3126079	0.3125720	0.3125360	0.3125000	0.3124640	0.3124280	0.3123921	0.3123561	0.3123202	0.3122842
10.110	0.3122482	0.3122123	0.3121764	0.3121404	0.3121045	0.3120686	0.3120326	0.3119967	0.3119608	0.3119249
10.120	0.3118890	0.3118531	0.3118172	0.3117813	0.3117454	0.3117095	0.3116736	0.3116377	0.3116018	0.3115660
10.130	0.3115301	0.3114942	0.3114584	0.3114225	0.3113867	0.3113508	0.3113150	0.3112791	0.3112433	0.3112075
10.140	0.3111717	0.3111358	0.3111000	0.3110642	0.3110284	0.3109926	0.3109568	0.3109209	0.3108852	0.3108494
10.150	0.3108136	0.3107778	0.3107420	0.3107063	0.3106705	0.3106347	0.3105990	0.3105632	0.3105274	0.3104917
10.160	0.3104560	0.3104202	0.3103845	0.3103488	0.3103130	0.3102773	0.3102416	0.3102059	0.3101701	0.3101344
10.170	0.3100988	0.3100630	0.3100273	0.3099917	0.3099560	0.3099203	0.3098846	0.3098489	0.3098132	0.3097776
10.180	0.3097419	0.3097063	0.3096706	0.3096350	0.3095993	0.3095637	0.3095280	0.3094924	0.3094568	0.3094212
10.190	0.3093855	0.3093499	0.3093143	0.3092787	0.3092431	0.3092075	0.3091719	0.3091363	0.3091007	0.3090651
10.200	0.3090295	0.3089940	0.3089584	0.3089228	0.3088873	0.3088517	0.3088161	0.3087806	0.3087451	0.3087095
10.210	0.3086740	0.3086384	0.3086029	0.3085674	0.3085319	0.3084963	0.3084608	0.3084253	0.3083898	0.3083543
10.220	0.3083188	0.3082833	0.3082478	0.3082123	0.3081768	0.3081414	0.3081059	0.3080704	0.3080350	0.3079995
10.230	0.3079640	0.3079286	0.3078931	0.3078577	0.3078222	0.3077868	0.3077514	0.3077159	0.3076805	0.3076451
10.240	0.3076097	0.3075743	0.3075389	0.3075034	0.3074681	0.3074327	0.3073973	0.3073619	0.3073265	0.3072911
10.250	0.3072557	0.3072204	0.3071850	0.3071496	0.3071143	0.3070789	0.3070436	0.3070082	0.3069729	0.3069375
10.260	0.3069022	0.3068669	0.3068315	0.3067962	0.3067609	0.3067256	0.3066903	0.3066550	0.3066197	0.3065844
10.270	0.3065491	0.3065138	0.3064785	0.3064432	0.3064079	0.3063727	0.3063374	0.3063021	0.3062669	0.3062316
10.280	0.3061964	0.3061611	0.3061259	0.3060906	0.3060554	0.3060201	0.3059849	0.3059497	0.3059145	0.3058792
10.290	0.3058440	0.3058088	0.3057736	0.3057384	0.3057032	0.3056680	0.3056328	0.3055977	0.3055625	0.3055273
10.300	0.3054921	0.3054569	0.3054218	0.3053866	0.3053515	0.3053163	0.3052812	0.3052460	0.3052109	0.3051757
10.310	0.3051406	0.3051055	0.3050703	0.3050352	0.3050001	0.3049650	0.3049299	0.3048948	0.3048597	0.3048246
10.320	0.3047895	0.3047544	0.3047193	0.3046843	0.3046492	0.3046141	0.3045790	0.3045440	0.3045089	0.3044738
10.330	0.3044388	0.3044038	0.3043687	0.3043337	0.3042986	0.3042636	0.3042286	0.3041936	0.3041585	0.3041235
10.340	0.3040885	0.3040535	0.3040185	0.3039835	0.3039485	0.3039135	0.3038785	0.3038435	0.3038086	0.3037736
10.350	0.3037386	0.3037037	0.3036687	0.3036337	0.3035988	0.3035638	0.3035289	0.3034939	0.3034590	0.3034240
10.360	0.3033891	0.3033542	0.3033193	0.3032843	0.3032494	0.3032145	0.3031796	0.3031447	0.3031098	0.3030749
10.370	0.3030400	0.3030051	0.3029703	0.3029354	0.3029005	0.3028656	0.3028308	0.3027959	0.3027611	0.3027262
10.380	0.3026913	0.3026565	0.3026217	0.3025868	0.3025520	0.3025172	0.3024823	0.3024475	0.3024127	0.3023779
10.390	0.3023430	0.3023083	0.3022735	0.3022387	0.3022039	0.3021691	0.3021343	0.3020995	0.3020647	0.3020300
10.400	0.3019952	0.3019604	0.3019257	0.3018909	0.3018561	0.3018214	0.3017866	0.3017519	0.3017172	0.3016824
10.410	0.3016477	0.3016130	0.3015782	0.3015435	0.3015088	0.3014741	0.3014394	0.3014047	0.3013700	0.3013353
10.420	0.3013006	0.3012659	0.3012312	0.3011966	0.3011619	0.3011272	0.3010926	0.3010579	0.3010232	0.3009886
10.430	0.3009539	0.3009193	0.3008846	0.3008500	0.3008154	0.3007807	0.3007461	0.3007115	0.3006768	0.3006422
10.440	0.3006076	0.3005730	0.3005384	0.3005038	0.3004692	0.3004346	0.3004001	0.3003655	0.3003309	0.3002963
10.450	0.3002618	0.3002272	0.3001926	0.3001581	0.3001235	0.3000889	0.3000544	0.3000199	0.2999853	0.2999508
10.460	0.2999163	0.2998817	0.2998472	0.2998127	0.2997782	0.2997436	0.2997091	0.2996747	0.2996402	0.2996056
10.470	0.2995712	0.2995367	0.2995022	0.2994677	0.2994332	0.2993988	0.2993643	0.2993298	0.2992954	0.2992609
10.480	0.2992265	0.2991920	0.2991576	0.2991231	0.2990887	0.2990543	0.2990198	0.2989854	0.2989510	0.2989166
10.490	0.2988822	0.2988478	0.2988134	0.2987789	0.2987446	0.2987102	0.2986758	0.2986414	0.2986070	0.2985727

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
10.500	0.2985383	0.2985039	0.2984695	0.2984352	0.2984008	0.2983665	0.2983321	0.2982978	0.2982634	0.2982291
10.510	0.2981948	0.2981604	0.2981261	0.2980918	0.2980575	0.2980232	0.2979889	0.2979545	0.2979202	0.2978860
10.520	0.2978516	0.2978174	0.2977831	0.2977488	0.2977145	0.2976802	0.2976460	0.2976117	0.2975774	0.2975432
10.530	0.2975089	0.2974747	0.2974404	0.2974062	0.2973719	0.2973377	0.2973035	0.2972693	0.2972350	0.2972008
10.540	0.2971666	0.2971324	0.2970982	0.2970640	0.2970298	0.2969956	0.2969614	0.2969272	0.2968930	0.2968589
10.550	0.2968247	0.2967905	0.2967563	0.2967222	0.2966880	0.2966539	0.2966197	0.2965856	0.2965514	0.2965173
10.560	0.2964832	0.2964490	0.2964149	0.2963808	0.2963466	0.2963125	0.2962784	0.2962443	0.2962102	0.2961761
10.570	0.2961420	0.2961079	0.2960738	0.2960397	0.2960057	0.2959716	0.2959375	0.2959034	0.2958694	0.2958353
10.580	0.2958013	0.2957672	0.2957331	0.2956991	0.2956651	0.2956310	0.2955970	0.2955630	0.2955289	0.2954949
10.590	0.2954609	0.2954269	0.2953929	0.2953589	0.2953249	0.2952908	0.2952569	0.2952229	0.2951889	0.2951549
10.600	0.2951209	0.2950870	0.2950530	0.2950190	0.2949851	0.2949511	0.2949171	0.2948832	0.2948492	0.2948153
10.610	0.2947814	0.2947474	0.2947135	0.2946796	0.2946456	0.2946117	0.2945778	0.2945439	0.2945100	0.2944761
10.620	0.2944422	0.2944083	0.2943744	0.2943405	0.2943066	0.2942727	0.2942388	0.2942050	0.2941711	0.2941372
10.630	0.2941034	0.2940695	0.2940357	0.2940018	0.2939680	0.2939341	0.2939003	0.2938664	0.2938326	0.2937988
10.640	0.2937650	0.2937312	0.2936973	0.2936635	0.2936297	0.2935959	0.2935621	0.2935283	0.2934945	0.2934608
10.650	0.2934269	0.2933932	0.2933594	0.2933256	0.2932919	0.2932581	0.2932243	0.2931906	0.2931568	0.2931231
10.660	0.2930893	0.2930556	0.2930219	0.2929881	0.2929544	0.2929207	0.2928869	0.2928532	0.2928195	0.2927858
10.670	0.2927521	0.2927184	0.2926847	0.2926510	0.2926173	0.2925836	0.2925499	0.2925162	0.2924826	0.2924489
10.680	0.2924153	0.2923816	0.2923479	0.2923143	0.2922806	0.2922470	0.2922133	0.2921797	0.2921460	0.2921124
10.690	0.2920788	0.2920451	0.2920115	0.2919779	0.2919443	0.2919107	0.2918771	0.2918435	0.2918099	0.2917763
10.700	0.2917427	0.2917091	0.2916755	0.2916420	0.2916084	0.2915748	0.2915412	0.2915077	0.2914741	0.2914406
10.710	0.2914070	0.2913735	0.2913399	0.2913064	0.2912729	0.2912393	0.2912058	0.2911723	0.2911387	0.2911052
10.720	0.2910717	0.2910382	0.2910047	0.2909712	0.2909377	0.2909042	0.2908707	0.2908372	0.2908038	0.2907703
10.730	0.2907368	0.2907033	0.2906699	0.2906364	0.2906029	0.2905695	0.2905360	0.2905026	0.2904692	0.2904357
10.740	0.2904023	0.2903688	0.2903354	0.2903020	0.2902686	0.2902352	0.2902017	0.2901683	0.2901349	0.2901015
10.750	0.2900681	0.2900347	0.2900013	0.2899679	0.2899346	0.2899012	0.2898678	0.2898344	0.2898011	0.2897677
10.760	0.2897344	0.2897010	0.2896677	0.2896343	0.2896010	0.2895676	0.2895343	0.2895010	0.2894676	0.2894343
10.770	0.2894010	0.2893677	0.2893344	0.2893010	0.2892677	0.2892344	0.2892011	0.2891678	0.2891346	0.2891013
10.780	0.2890680	0.2890347	0.2890014	0.2889682	0.2889349	0.2889016	0.2888684	0.2888351	0.2888019	0.2887686
10.790	0.2887354	0.2887021	0.2886689	0.2886357	0.2886024	0.2885692	0.2885360	0.2885028	0.2884696	0.2884364
10.800	0.2884031	0.2883699	0.2883368	0.2883036	0.2882704	0.2882372	0.2882040	0.2881708	0.2881376	0.2881045
10.810	0.2880713	0.2880381	0.2880050	0.2879718	0.2879387	0.2879055	0.2878724	0.2878392	0.2878061	0.2877730
10.820	0.2877399	0.2877067	0.2876736	0.2876405	0.2876074	0.2875743	0.2875412	0.2875081	0.2874749	0.2874419
10.830	0.2874088	0.2873757	0.2873426	0.2873095	0.2872764	0.2872434	0.2872103	0.2871772	0.2871442	0.2871111
10.840	0.2870781	0.2870450	0.2870120	0.2869789	0.2869459	0.2869128	0.2868798	0.2868468	0.2868138	0.2867808
10.850	0.2867477	0.2867147	0.2866817	0.2866487	0.2866157	0.2865827	0.2865497	0.2865167	0.2864837	0.2864508
10.860	0.2864178	0.2863848	0.2863519	0.2863189	0.2862859	0.2862530	0.2862200	0.2861871	0.2861541	0.2861212
10.870	0.2860882	0.2860553	0.2860224	0.2859894	0.2859565	0.2859236	0.2858907	0.2858578	0.2858249	0.2857920
10.880	0.2857591	0.2857262	0.2856933	0.2856604	0.2856275	0.2855946	0.2855617	0.2855289	0.2854960	0.2854631
10.890	0.2854303	0.2853974	0.2853646	0.2853317	0.2852988	0.2852660	0.2852331	0.2852003	0.2851675	0.2851346
10.900	0.2851018	0.2850690	0.2850362	0.2850034	0.2849706	0.2849378	0.2849049	0.2848722	0.2848394	0.2848066
10.910	0.2847738	0.2847410	0.2847082	0.2846754	0.2846427	0.2846099	0.2845772	0.2845444	0.2845116	0.2844789
10.920	0.2844461	0.2844134	0.2843806	0.2843479	0.2843151	0.2842824	0.2842497	0.2842170	0.2841843	0.2841515
10.930	0.2841188	0.2840861	0.2840534	0.2840207	0.2839880	0.2839553	0.2839226	0.2838899	0.2838573	0.2838246
10.940	0.2837919	0.2837592	0.2837266	0.2836939	0.2836612	0.2836286	0.2835959	0.2835633	0.2835306	0.2834980
10.950	0.2834654	0.2834327	0.2834001	0.2833675	0.2833348	0.2833022	0.2832696	0.2832370	0.2832044	0.2831718
10.960	0.2831392	0.2831066	0.2830740	0.2830414	0.2830088	0.2829763	0.2829437	0.2829111	0.2828785	0.2828460
10.970	0.2828134	0.2827808	0.2827483	0.2827158	0.2826832	0.2826507	0.2826181	0.2825856	0.2825530	0.2825205
10.980	0.2824880	0.2824555	0.2824230	0.2823905	0.2823580	0.2823254	0.2822929	0.2822604	0.2822279	0.2821954
10.990	0.2821630	0.2821305	0.2820980	0.2820655	0.2820331	0.2820006	0.2819681	0.2819357	0.2819032	0.2818707

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
11.000	0.2818383	0.2818059	0.2817734	0.2817410	0.2817085	0.2816761	0.2816437	0.2816113	0.2815788	0.2815464
11.010	0.2815140	0.2814816	0.2814492	0.2814168	0.2813844	0.2813520	0.2813196	0.2812872	0.2812549	0.2812225
11.020	0.2811901	0.2811577	0.2811253	0.2810930	0.2810606	0.2810283	0.2809959	0.2809636	0.2809312	0.2808989
11.030	0.2808665	0.2808342	0.2808019	0.2807695	0.2807372	0.2807049	0.2806726	0.2806403	0.2806080	0.2805757
11.040	0.2805434	0.2805111	0.2804788	0.2804465	0.2804142	0.2803819	0.2803496	0.2803174	0.2802851	0.2802528
11.050	0.2802206	0.2801883	0.2801561	0.2801238	0.2800915	0.2800593	0.2800271	0.2799948	0.2799626	0.2799304
11.060	0.2798981	0.2798659	0.2798337	0.2798015	0.2797693	0.2797371	0.2797049	0.2796726	0.2796405	0.2796083
11.070	0.2795761	0.2795439	0.2795117	0.2794795	0.2794473	0.2794152	0.2793830	0.2793508	0.2793187	0.2792865
11.080	0.2792544	0.2792222	0.2791901	0.2791580	0.2791258	0.2790937	0.2790616	0.2790294	0.2789973	0.2789652
11.090	0.2789331	0.2789009	0.2788688	0.2788368	0.2788046	0.2787725	0.2787405	0.2787084	0.2786763	0.2786442
11.100	0.2786121	0.2785800	0.2785480	0.2785159	0.2784839	0.2784518	0.2784197	0.2783877	0.2783556	0.2783236
11.110	0.2782915	0.2782595	0.2782275	0.2781954	0.2781634	0.2781314	0.2780994	0.2780674	0.2780353	0.2780033
11.120	0.2779713	0.2779393	0.2779073	0.2778753	0.2778434	0.2778114	0.2777794	0.2777474	0.2777154	0.2776835
11.130	0.2776515	0.2776195	0.2775876	0.2775556	0.2775237	0.2774917	0.2774598	0.2774278	0.2773959	0.2773639
11.140	0.2773320	0.2773001	0.2772682	0.2772362	0.2772043	0.2771724	0.2771405	0.2771086	0.2770767	0.2770448
11.150	0.2770129	0.2769810	0.2769491	0.2769172	0.2768854	0.2768535	0.2768216	0.2767898	0.2767579	0.2767260
11.160	0.2766942	0.2766623	0.2766305	0.2765986	0.2765668	0.2765349	0.2765031	0.2764713	0.2764394	0.2764076
11.170	0.2763758	0.2763440	0.2763122	0.2762803	0.2762485	0.2762168	0.2761849	0.2761531	0.2761214	0.2760896
11.180	0.2760578	0.2760260	0.2759942	0.2759624	0.2759307	0.2758989	0.2758672	0.2758354	0.2758037	0.2757719
11.190	0.2757401	0.2757084	0.2756767	0.2756449	0.2756132	0.2755815	0.2755498	0.2755180	0.2754863	0.2754546
11.200	0.2754229	0.2753912	0.2753595	0.2753278	0.2752961	0.2752644	0.2752327	0.2752010	0.2751693	0.2751376
11.210	0.2751060	0.2750743	0.2750426	0.2750110	0.2749793	0.2749476	0.2749160	0.2748843	0.2748527	0.2748211
11.220	0.2747894	0.2747578	0.2747262	0.2746945	0.2746629	0.2746313	0.2745997	0.2745681	0.2745364	0.2745048
11.230	0.2744732	0.2744416	0.2744100	0.2743785	0.2743469	0.2743153	0.2742837	0.2742521	0.2742205	0.2741890
11.240	0.2741574	0.2741258	0.2740943	0.2740628	0.2740312	0.2739996	0.2739681	0.2739366	0.2739050	0.2738735
11.250	0.2738420	0.2738105	0.2737789	0.2737474	0.2737159	0.2736844	0.2736529	0.2736214	0.2735899	0.2735584
11.260	0.2735269	0.2734954	0.2734639	0.2734324	0.2734010	0.2733695	0.2733380	0.2733065	0.2732751	0.2732436
11.270	0.2732121	0.2731807	0.2731492	0.2731178	0.2730864	0.2730549	0.2730235	0.2729921	0.2729606	0.2729292
11.280	0.2728978	0.2728664	0.2728349	0.2728035	0.2727721	0.2727407	0.2727093	0.2726779	0.2726466	0.2726152
11.290	0.2725838	0.2725524	0.2725210	0.2724896	0.2724583	0.2724269	0.2723955	0.2723642	0.2723328	0.2723015
11.300	0.2722701	0.2722388	0.2722075	0.2721761	0.2721448	0.2721135	0.2720821	0.2720508	0.2720195	0.2719882
11.310	0.2719568	0.2719255	0.2718942	0.2718629	0.2718316	0.2718004	0.2717690	0.2717378	0.2717065	0.2716752
11.320	0.2716439	0.2716127	0.2715814	0.2715501	0.2715189	0.2714876	0.2714564	0.2714251	0.2713939	0.2713626
11.330	0.2713314	0.2713001	0.2712689	0.2712377	0.2712064	0.2711752	0.2711440	0.2711128	0.2710816	0.2710504
11.340	0.2710192	0.2709880	0.2709568	0.2709256	0.2708944	0.2708632	0.2708320	0.2708008	0.2707697	0.2707385
11.350	0.2707073	0.2706762	0.2706450	0.2706139	0.2705827	0.2705515	0.2705204	0.2704892	0.2704581	0.2704270
11.360	0.2703959	0.2703647	0.2703336	0.2703025	0.2702713	0.2702402	0.2702091	0.2701780	0.2701469	0.2701158
11.370	0.2700847	0.2700536	0.2700225	0.2699915	0.2699604	0.2699293	0.2698982	0.2698671	0.2698361	0.2698050
11.380	0.2697740	0.2697429	0.2697118	0.2696808	0.2696498	0.2696187	0.2695877	0.2695566	0.2695256	0.2694946
11.390	0.2694635	0.2694325	0.2694015	0.2693705	0.2693395	0.2693085	0.2692775	0.2692465	0.2692155	0.2691845
11.400	0.2691535	0.2691225	0.2690915	0.2690605	0.2690296	0.2689986	0.2689676	0.2689367	0.2689057	0.2688747
11.410	0.2688438	0.2688128	0.2687819	0.2687509	0.2687200	0.2686891	0.2686581	0.2686272	0.2685963	0.2685654
11.420	0.2685344	0.2685035	0.2684726	0.2684417	0.2684108	0.2683799	0.2683490	0.2683181	0.2682872	0.2682563
11.430	0.2682255	0.2681946	0.2681637	0.2681328	0.2681020	0.2680711	0.2680402	0.2680094	0.2679785	0.2679477
11.440	0.2679168	0.2678860	0.2678552	0.2678243	0.2677935	0.2677627	0.2677318	0.2677010	0.2676702	0.2676394
11.450	0.2676086	0.2675778	0.2675470	0.2675161	0.2674854	0.2674546	0.2674238	0.2673930	0.2673622	0.2673314
11.460	0.2673006	0.2672699	0.2672391	0.2672083	0.2671776	0.2671468	0.2671161	0.2670853	0.2670546	0.2670238
11.470	0.2669931	0.2669623	0.2669316	0.2669009	0.2668701	0.2668394	0.2668087	0.2667780	0.2667473	0.2667166
11.480	0.2666859	0.2666552	0.2666245	0.2665938	0.2665631	0.2665324	0.2665017	0.2664710	0.2664404	0.2664097
11.490	0.2663790	0.2663483	0.2663177	0.2662870	0.2662564	0.2662257	0.2661951	0.2661644	0.2661338	0.2661031

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
11.500	0.2660725	0.2660419	0.2660112	0.2659806	0.2659500	0.2659194	0.2658888	0.2658582	0.2658276	0.2657970
11.510	0.2657664	0.2657358	0.2657052	0.2656746	0.2656440	0.2656134	0.2655828	0.2655523	0.2655217	0.2654911
11.520	0.2654606	0.2654300	0.2653994	0.2653689	0.2653383	0.2653078	0.2652772	0.2652467	0.2652162	0.2651856
11.530	0.2651551	0.2651246	0.2650941	0.2650635	0.2650330	0.2650025	0.2649720	0.2649415	0.2649110	0.2648805
11.540	0.2648500	0.2648195	0.2647890	0.2647586	0.2647281	0.2646976	0.2646671	0.2646367	0.2646062	0.2645757
11.550	0.2645453	0.2645148	0.2644844	0.2644539	0.2644235	0.2643930	0.2643626	0.2643322	0.2643017	0.2642713
11.560	0.2642409	0.2642105	0.2641801	0.2641496	0.2641192	0.2640888	0.2640584	0.2640280	0.2639976	0.2639672
11.570	0.2639368	0.2639065	0.2638761	0.2638457	0.2638153	0.2637850	0.2637546	0.2637242	0.2636939	0.2636635
11.580	0.2636331	0.2636028	0.2635725	0.2635421	0.2635118	0.2634814	0.2634511	0.2634208	0.2633904	0.2633601
11.590	0.2633298	0.2632995	0.2632692	0.2632389	0.2632086	0.2631783	0.2631480	0.2631177	0.2630874	0.2630571
11.600	0.2630268	0.2629965	0.2629663	0.2629360	0.2629057	0.2628754	0.2628452	0.2628149	0.2627847	0.2627544
11.610	0.2627241	0.2626939	0.2626637	0.2626334	0.2626032	0.2625730	0.2625427	0.2625125	0.2624823	0.2624521
11.620	0.2624219	0.2623916	0.2623614	0.2623312	0.2623010	0.2622708	0.2622407	0.2622105	0.2621803	0.2621501
11.630	0.2621199	0.2620897	0.2620596	0.2620294	0.2619992	0.2619691	0.2619389	0.2619088	0.2618786	0.2618484
11.640	0.2618183	0.2617882	0.2617580	0.2617279	0.2616978	0.2616676	0.2616375	0.2616074	0.2615773	0.2615472
11.650	0.2615171	0.2614869	0.2614568	0.2614267	0.2613967	0.2613665	0.2613365	0.2613064	0.2612763	0.2612462
11.660	0.2612161	0.2611861	0.2611560	0.2611259	0.2610959	0.2610658	0.2610358	0.2610057	0.2609757	0.2609456
11.670	0.2609156	0.2608855	0.2608555	0.2608255	0.2607955	0.2607654	0.2607354	0.2607054	0.2606754	0.2606454
11.680	0.2606154	0.2605854	0.2605553	0.2605254	0.2604954	0.2604654	0.2604354	0.2604054	0.2603754	0.2603454
11.690	0.2603155	0.2602855	0.2602555	0.2602256	0.2601956	0.2601657	0.2601357	0.2601058	0.2600758	0.2600459
11.700	0.2600160	0.2599860	0.2599561	0.2599262	0.2598962	0.2598663	0.2598364	0.2598065	0.2597766	0.2597467
11.710	0.2597168	0.2596869	0.2596570	0.2596271	0.2595972	0.2595673	0.2595374	0.2595076	0.2594777	0.2594478
11.720	0.2594179	0.2593881	0.2593582	0.2593283	0.2592985	0.2592687	0.2592388	0.2592090	0.2591791	0.2591493
11.730	0.2591194	0.2590896	0.2590598	0.2590300	0.2590001	0.2589703	0.2589405	0.2589107	0.2588809	0.2588511
11.740	0.2588213	0.2587915	0.2587617	0.2587319	0.2587021	0.2586723	0.2586426	0.2586128	0.2585830	0.2585533
11.750	0.2585235	0.2584937	0.2584640	0.2584342	0.2584045	0.2583747	0.2583450	0.2583152	0.2582855	0.2582558
11.760	0.2582260	0.2581963	0.2581666	0.2581369	0.2581071	0.2580774	0.2580477	0.2580180	0.2579883	0.2579586
11.770	0.2579289	0.2578992	0.2578695	0.2578398	0.2578101	0.2577805	0.2577508	0.2577211	0.2576914	0.2576618
11.780	0.2576321	0.2576024	0.2575728	0.2575432	0.2575135	0.2574839	0.2574542	0.2574246	0.2573949	0.2573653
11.790	0.2573357	0.2573061	0.2572764	0.2572468	0.2572172	0.2571876	0.2571580	0.2571284	0.2570988	0.2570692
11.800	0.2570396	0.2570100	0.2569804	0.2569508	0.2569212	0.2568916	0.2568621	0.2568325	0.2568030	0.2567734
11.810	0.2567438	0.2567143	0.2566847	0.2566552	0.2566256	0.2565961	0.2565665	0.2565370	0.2565075	0.2564779
11.820	0.2564484	0.2564189	0.2563894	0.2563598	0.2563303	0.2563008	0.2562713	0.2562418	0.2562123	0.2561828
11.830	0.2561533	0.2561238	0.2560944	0.2560649	0.2560354	0.2560059	0.2559764	0.2559470	0.2559175	0.2558880
11.840	0.2558586	0.2558291	0.2557997	0.2557702	0.2557408	0.2557114	0.2556819	0.2556525	0.2556230	0.2555936
11.850	0.2555642	0.2555348	0.2555054	0.2554759	0.2554465	0.2554171	0.2553877	0.2553583	0.2553289	0.2552995
11.860	0.2552701	0.2552407	0.2552114	0.2551820	0.2551526	0.2551232	0.2550939	0.2550645	0.2550351	0.2550058
11.870	0.2549764	0.2549471	0.2549177	0.2548884	0.2548590	0.2548297	0.2548004	0.2547710	0.2547417	0.2547124
11.880	0.2546830	0.2546537	0.2546244	0.2545951	0.2545658	0.2545365	0.2545072	0.2544779	0.2544486	0.2544193
11.890	0.2543900	0.2543607	0.2543314	0.2543021	0.2542728	0.2542436	0.2542143	0.2541851	0.2541558	0.2541265
11.900	0.2540973	0.2540680	0.2540388	0.2540095	0.2539803	0.2539510	0.2539218	0.2538926	0.2538633	0.2538341
11.910	0.2538049	0.2537757	0.2537465	0.2537173	0.2536881	0.2536588	0.2536296	0.2536005	0.2535712	0.2535421
11.920	0.2535129	0.2534837	0.2534545	0.2534253	0.2533962	0.2533670	0.2533378	0.2533086	0.2532795	0.2532503
11.930	0.2532212	0.2531920	0.2531629	0.2531337	0.2531046	0.2530754	0.2530463	0.2530172	0.2529881	0.2529589
11.940	0.2529298	0.2529007	0.2528716	0.2528425	0.2528134	0.2527842	0.2527551	0.2527261	0.2526970	0.2526679
11.950	0.2526388	0.2526097	0.2525806	0.2525515	0.2525225	0.2524934	0.2524643	0.2524353	0.2524062	0.2523771
11.960	0.2523481	0.2523190	0.2522900	0.2522609	0.2522319	0.2522029	0.2521738	0.2521448	0.2521158	0.2520867
11.970	0.2520577	0.2520287	0.2519997	0.2519707	0.2519417	0.2519127	0.2518837	0.2518547	0.2518257	0.2517967
11.980	0.2517677	0.2517387	0.2517097	0.2516807	0.2516518	0.2516228	0.2515938	0.2515649	0.2515359	0.2515070
11.990	0.2514780	0.2514491	0.2514201	0.2513912	0.2513622	0.2513333	0.2513044	0.2512754	0.2512465	0.2512176

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
12.000	0.2511886	0.2511597	0.2511308	0.2511019	0.2510730	0.2510441	0.2510152	0.2509863	0.2509574	0.2509285
12.010	0.2508996	0.2508707	0.2508419	0.2508130	0.2507841	0.2507552	0.2507264	0.2506975	0.2506686	0.2506398
12.020	0.2506109	0.2505821	0.2505532	0.2505244	0.2504955	0.2504667	0.2504379	0.2504090	0.2503802	0.2503514
12.030	0.2503226	0.2502937	0.2502649	0.2502361	0.2502073	0.2501785	0.2501497	0.2501209	0.2500921	0.2500633
12.040	0.2500345	0.2500057	0.2499770	0.2499482	0.2499194	0.2498906	0.2498619	0.2498331	0.2498043	0.2497756
12.050	0.2497468	0.2497181	0.2496893	0.2496606	0.2496319	0.2496031	0.2495744	0.2495457	0.2495169	0.2494882
12.060	0.2494595	0.2494308	0.2494020	0.2493733	0.2493446	0.2493159	0.2492872	0.2492585	0.2492298	0.2492011
12.070	0.2491724	0.2491438	0.2491151	0.2490864	0.2490577	0.2490290	0.2490004	0.2489717	0.2489431	0.2489144
12.080	0.2488857	0.2488571	0.2488284	0.2487998	0.2487712	0.2487425	0.2487139	0.2486852	0.2486566	0.2486280
12.090	0.2485994	0.2485707	0.2485421	0.2485135	0.2484849	0.2484563	0.2484277	0.2483991	0.2483705	0.2483419
12.100	0.2483133	0.2482847	0.2482562	0.2482276	0.2481990	0.2481704	0.2481418	0.2481133	0.2480847	0.2480561
12.110	0.2480276	0.2479990	0.2479705	0.2479419	0.2479134	0.2478849	0.2478563	0.2478278	0.2477993	0.2477707
12.120	0.2477422	0.2477137	0.2476852	0.2476566	0.2476281	0.2475996	0.2475711	0.2475426	0.2475141	0.2474856
12.130	0.2474571	0.2474287	0.2474002	0.2473717	0.2473432	0.2473147	0.2472863	0.2472578	0.2472293	0.2472009
12.140	0.2471724	0.2471440	0.2471155	0.2470871	0.2470586	0.2470302	0.2470017	0.2469733	0.2469449	0.2469164
12.150	0.2468880	0.2468596	0.2468312	0.2468028	0.2467743	0.2467459	0.2467175	0.2466891	0.2466607	0.2466323
12.160	0.2466039	0.2465755	0.2465472	0.2465188	0.2464904	0.2464620	0.2464337	0.2464053	0.2463769	0.2463485
12.170	0.2463202	0.2462918	0.2462635	0.2462351	0.2462068	0.2461784	0.2461501	0.2461218	0.2460934	0.2460651
12.180	0.2460368	0.2460084	0.2459801	0.2459518	0.2459235	0.2458952	0.2458669	0.2458386	0.2458103	0.2457820
12.190	0.2457537	0.2457254	0.2456971	0.2456688	0.2456405	0.2456122	0.2455840	0.2455557	0.2455274	0.2454992
12.200	0.2454709	0.2454426	0.2454144	0.2453861	0.2453579	0.2453296	0.2453014	0.2452732	0.2452449	0.2452167
12.210	0.2451885	0.2451602	0.2451320	0.2451038	0.2450756	0.2450473	0.2450191	0.2449909	0.2449627	0.2449345
12.220	0.2449063	0.2448781	0.2448499	0.2448218	0.2447936	0.2447654	0.2447372	0.2447090	0.2446809	0.2446527
12.230	0.2446245	0.2445964	0.2445682	0.2445400	0.2445119	0.2444838	0.2444556	0.2444275	0.2443993	0.2443712
12.240	0.2443431	0.2443149	0.2442868	0.2442587	0.2442306	0.2442025	0.2441743	0.2441462	0.2441181	0.2440900
12.250	0.2440619	0.2440338	0.2440057	0.2439776	0.2439495	0.2439215	0.2438934	0.2438653	0.2438372	0.2438092
12.260	0.2437811	0.2437530	0.2437250	0.2436969	0.2436688	0.2436408	0.2436128	0.2435847	0.2435567	0.2435286
12.270	0.2435006	0.2434725	0.2434445	0.2434165	0.2433885	0.2433605	0.2433324	0.2433044	0.2432764	0.2432484
12.280	0.2432204	0.2431924	0.2431644	0.2431364	0.2431084	0.2430804	0.2430525	0.2430245	0.2429965	0.2429685
12.290	0.2429406	0.2429126	0.2428846	0.2428567	0.2428287	0.2428007	0.2427728	0.2427448	0.2427169	0.2426890
12.300	0.2426610	0.2426331	0.2426051	0.2425772	0.2425493	0.2425214	0.2424934	0.2424655	0.2424376	0.2424097
12.310	0.2423818	0.2423539	0.2423260	0.2422981	0.2422702	0.2422423	0.2422144	0.2421866	0.2421587	0.2421308
12.320	0.2421029	0.2420750	0.2420472	0.2420193	0.2419915	0.2419636	0.2419357	0.2419079	0.2418800	0.2418522
12.330	0.2418243	0.2417965	0.2417687	0.2417408	0.2417130	0.2416852	0.2416573	0.2416295	0.2416017	0.2415739
12.340	0.2415461	0.2415183	0.2414905	0.2414627	0.2414349	0.2414071	0.2413793	0.2413515	0.2413237	0.2412959
12.350	0.2412682	0.2412404	0.2412126	0.2411848	0.2411571	0.2411293	0.2411015	0.2410738	0.2410461	0.2410183
12.360	0.2409905	0.2409628	0.2409351	0.2409073	0.2408796	0.2408519	0.2408241	0.2407964	0.2407687	0.2407410
12.370	0.2407133	0.2406855	0.2406578	0.2406301	0.2406024	0.2405747	0.2405470	0.2405193	0.2404917	0.2404640
12.380	0.2404363	0.2404086	0.2403809	0.2403532	0.2403256	0.2402979	0.2402702	0.2402426	0.2402149	0.2401873
12.390	0.2401596	0.2401320	0.2401043	0.2400767	0.2400491	0.2400214	0.2399938	0.2399662	0.2399385	0.2399109
12.400	0.2398833	0.2398557	0.2398281	0.2398004	0.2397728	0.2397453	0.2397177	0.2396900	0.2396625	0.2396349
12.410	0.2396073	0.2395797	0.2395521	0.2395245	0.2394970	0.2394694	0.2394418	0.2394142	0.2393867	0.2393591
12.420	0.2393316	0.2393040	0.2392765	0.2392489	0.2392214	0.2391938	0.2391663	0.2391388	0.2391112	0.2390837
12.430	0.2390562	0.2390287	0.2390012	0.2389737	0.2389461	0.2389186	0.2388911	0.2388636	0.2388361	0.2388086
12.440	0.2387811	0.2387536	0.2387262	0.2386987	0.2386712	0.2386437	0.2386162	0.2385888	0.2385613	0.2385338
12.450	0.2385064	0.2384789	0.2384515	0.2384240	0.2383966	0.2383691	0.2383417	0.2383143	0.2382868	0.2382594
12.460	0.2382320	0.2382045	0.2381771	0.2381497	0.2381223	0.2380948	0.2380674	0.2380400	0.2380126	0.2379852
12.470	0.2379578	0.2379304	0.2379030	0.2378757	0.2378483	0.2378209	0.2377935	0.2377661	0.2377388	0.2377114
12.480	0.2376840	0.2376567	0.2376293	0.2376020	0.2375746	0.2375472	0.2375199	0.2374926	0.2374652	0.2374379
12.490	0.2374105	0.2373832	0.2373559	0.2373286	0.2373012	0.2372739	0.2372466	0.2372193	0.2371920	0.2371647

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
12.500	0.2371374	0.2371101	0.2370828	0.2370555	0.2370282	0.2370009	0.2369736	0.2369463	0.2369191	0.2368918
12.510	0.2368645	0.2368373	0.2368100	0.2367827	0.2367555	0.2367282	0.2367009	0.2366737	0.2366465	0.2366192
12.520	0.2365920	0.2365647	0.2365375	0.2365103	0.2364830	0.2364558	0.2364286	0.2364014	0.2363742	0.2363470
12.530	0.2363197	0.2362925	0.2362653	0.2362381	0.2362109	0.2361837	0.2361566	0.2361294	0.2361022	0.2360750
12.540	0.2360478	0.2360207	0.2359935	0.2359663	0.2359391	0.2359120	0.2358848	0.2358577	0.2358305	0.2358034
12.550	0.2357762	0.2357491	0.2357219	0.2356948	0.2356677	0.2356405	0.2356134	0.2355863	0.2355592	0.2355321
12.560	0.2355049	0.2354778	0.2354507	0.2354236	0.2353965	0.2353694	0.2353423	0.2353152	0.2352881	0.2352610
12.570	0.2352340	0.2352069	0.2351798	0.2351527	0.2351256	0.2350986	0.2350715	0.2350445	0.2350174	0.2349903
12.580	0.2349633	0.2349362	0.2349092	0.2348822	0.2348551	0.2348281	0.2348010	0.2347740	0.2347470	0.2347200
12.590	0.2346929	0.2346659	0.2346389	0.2346119	0.2345849	0.2345579	0.2345309	0.2345039	0.2344769	0.2344499
12.600	0.2344229	0.2343959	0.2343689	0.2343419	0.2343150	0.2342880	0.2342610	0.2342340	0.2342071	0.2341801
12.610	0.2341532	0.2341262	0.2340992	0.2340723	0.2340453	0.2340184	0.2339915	0.2339645	0.2339376	0.2339106
12.620	0.2338837	0.2338568	0.2338299	0.2338030	0.2337760	0.2337491	0.2337222	0.2336953	0.2336684	0.2336415
12.630	0.2336146	0.2335877	0.2335608	0.2335339	0.2335071	0.2334802	0.2334533	0.2334264	0.2333996	0.2333727
12.640	0.2333458	0.2333190	0.2332921	0.2332652	0.2332384	0.2332115	0.2331847	0.2331578	0.2331310	0.2331042
12.650	0.2330773	0.2330505	0.2330237	0.2329968	0.2329700	0.2329432	0.2329164	0.2328895	0.2328627	0.2328359
12.660	0.2328091	0.2327823	0.2327555	0.2327287	0.2327019	0.2326752	0.2326484	0.2326216	0.2325948	0.2325680
12.670	0.2325412	0.2325145	0.2324877	0.2324609	0.2324342	0.2324074	0.2323807	0.2323539	0.2323272	0.2323004
12.680	0.2322737	0.2322469	0.2322202	0.2321935	0.2321667	0.2321400	0.2321133	0.2320866	0.2320598	0.2320331
12.690	0.2320064	0.2319797	0.2319530	0.2319263	0.2318996	0.2318729	0.2318462	0.2318195	0.2317928	0.2317662
12.700	0.2317395	0.2317128	0.2316861	0.2316594	0.2316328	0.2316061	0.2315794	0.2315528	0.2315261	0.2314995
12.710	0.2314728	0.2314462	0.2314195	0.2313929	0.2313662	0.2313396	0.2313130	0.2312864	0.2312597	0.2312331
12.720	0.2312065	0.2311799	0.2311532	0.2311266	0.2311000	0.2310734	0.2310468	0.2310202	0.2309936	0.2309670
12.730	0.2309405	0.2309139	0.2308873	0.2308607	0.2308341	0.2308075	0.2307810	0.2307544	0.2307278	0.2307013
12.740	0.2306747	0.2306482	0.2306216	0.2305951	0.2305685	0.2305420	0.2305154	0.2304889	0.2304624	0.2304358
12.750	0.2304093	0.2303828	0.2303562	0.2303297	0.2303032	0.2302767	0.2302502	0.2302237	0.2301972	0.2301707
12.760	0.2301442	0.2301177	0.2300912	0.2300647	0.2300382	0.2300118	0.2299853	0.2299588	0.2299323	0.2299058
12.770	0.2298794	0.2298529	0.2298265	0.2298000	0.2297735	0.2297471	0.2297206	0.2296942	0.2296678	0.2296413
12.780	0.2296149	0.2295884	0.2295620	0.2295356	0.2295092	0.2294827	0.2294563	0.2294299	0.2294035	0.2293771
12.790	0.2293507	0.2293243	0.2292979	0.2292715	0.2292451	0.2292187	0.2291923	0.2291659	0.2291395	0.2291132
12.800	0.2290868	0.2290604	0.2290340	0.2290076	0.2289813	0.2289549	0.2289286	0.2289022	0.2288759	0.2288495
12.810	0.2288232	0.2287968	0.2287705	0.2287442	0.2287178	0.2286915	0.2286652	0.2286388	0.2286125	0.2285862
12.820	0.2285599	0.2285336	0.2285073	0.2284810	0.2284546	0.2284284	0.2284021	0.2283758	0.2283495	0.2283232
12.830	0.2282969	0.2282706	0.2282443	0.2282181	0.2281918	0.2281655	0.2281393	0.2281130	0.2280867	0.2280605
12.840	0.2280342	0.2280080	0.2279817	0.2279555	0.2279292	0.2279030	0.2278767	0.2278505	0.2278243	0.2277981
12.850	0.2277718	0.2277456	0.2277194	0.2276932	0.2276670	0.2276407	0.2276145	0.2275883	0.2275621	0.2275359
12.860	0.2275098	0.2274835	0.2274574	0.2274312	0.2274050	0.2273788	0.2273526	0.2273265	0.2273003	0.2272741
12.870	0.2272480	0.2272218	0.2271956	0.2271695	0.2271433	0.2271172	0.2270910	0.2270649	0.2270388	0.2270126
12.880	0.2269865	0.2269604	0.2269342	0.2269081	0.2268820	0.2268559	0.2268297	0.2268036	0.2267775	0.2267514
12.890	0.2267253	0.2266992	0.2266731	0.2266470	0.2266209	0.2265948	0.2265687	0.2265427	0.2265166	0.2264905
12.900	0.2264644	0.2264384	0.2264123	0.2263862	0.2263602	0.2263341	0.2263080	0.2262820	0.2262560	0.2262299
12.910	0.2262039	0.2261778	0.2261518	0.2261257	0.2260997	0.2260737	0.2260476	0.2260216	0.2259956	0.2259696
12.920	0.2259436	0.2259176	0.2258916	0.2258655	0.2258396	0.2258136	0.2257875	0.2257616	0.2257356	0.2257096
12.930	0.2256836	0.2256576	0.2256317	0.2256057	0.2255797	0.2255537	0.2255278	0.2255018	0.2254758	0.2254499
12.940	0.2254239	0.2253980	0.2253720	0.2253461	0.2253201	0.2252942	0.2252683	0.2252423	0.2252164	0.2251905
12.950	0.2251645	0.2251386	0.2251127	0.2250868	0.2250609	0.2250350	0.2250091	0.2249831	0.2249573	0.2249314
12.960	0.2249055	0.2248796	0.2248537	0.2248278	0.2248019	0.2247760	0.2247502	0.2247243	0.2246984	0.2246725
12.970	0.2246467	0.2246208	0.2245950	0.2245691	0.2245432	0.2245174	0.2244916	0.2244657	0.2244399	0.2244140
12.980	0.2243882	0.2243624	0.2243365	0.2243107	0.2242849	0.2242591	0.2242332	0.2242074	0.2241816	0.2241558
12.990	0.2241300	0.2241042	0.2240784	0.2240526	0.2240268	0.2240010	0.2239752	0.2239495	0.2239237	0.2238979

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
13.000	0.2238721	0.2238464	0.2238206	0.2237948	0.2237691	0.2237433	0.2237175	0.2236918	0.2236660	0.2236403
13.010	0.2236145	0.2235888	0.2235630	0.2235373	0.2235116	0.2234858	0.2234601	0.2234344	0.2234087	0.2233829
13.020	0.2233572	0.2233315	0.2233058	0.2232801	0.2232544	0.2232287	0.2232030	0.2231773	0.2231516	0.2231259
13.030	0.2231002	0.2230745	0.2230488	0.2230232	0.2229975	0.2229718	0.2229462	0.2229205	0.2228948	0.2228692
13.040	0.2228435	0.2228179	0.2227922	0.2227666	0.2227409	0.2227153	0.2226896	0.2226640	0.2226384	0.2226127
13.050	0.2225871	0.2225615	0.2225359	0.2225102	0.2224846	0.2224590	0.2224334	0.2224078	0.2223822	0.2223566
13.060	0.2223310	0.2223054	0.2222798	0.2222542	0.2222286	0.2222030	0.2221775	0.2221519	0.2221263	0.2221007
13.070	0.2220752	0.2220496	0.2220240	0.2219985	0.2219729	0.2219474	0.2219218	0.2218963	0.2218707	0.2218452
13.080	0.2218196	0.2217941	0.2217686	0.2217431	0.2217175	0.2216920	0.2216665	0.2216409	0.2216154	0.2215899
13.090	0.2215644	0.2215389	0.2215134	0.2214879	0.2214624	0.2214369	0.2214114	0.2213859	0.2213604	0.2213350
13.100	0.2213095	0.2212840	0.2212585	0.2212331	0.2212076	0.2211821	0.2211567	0.2211312	0.2211057	0.2210803
13.110	0.2210548	0.2210294	0.2210039	0.2209785	0.2209530	0.2209276	0.2209022	0.2208768	0.2208513	0.2208259
13.120	0.2208005	0.2207750	0.2207496	0.2207242	0.2206988	0.2206734	0.2206480	0.2206226	0.2205972	0.2205718
13.130	0.2205464	0.2205210	0.2204956	0.2204703	0.2204449	0.2204195	0.2203941	0.2203688	0.2203434	0.2203180
13.140	0.2202927	0.2202673	0.2202419	0.2202166	0.2201912	0.2201659	0.2201405	0.2201152	0.2200899	0.2200645
13.150	0.2200392	0.2200139	0.2199885	0.2199632	0.2199379	0.2199125	0.2198872	0.2198619	0.2198366	0.2198113
13.160	0.2197860	0.2197607	0.2197354	0.2197101	0.2196848	0.2196595	0.2196342	0.2196089	0.2195837	0.2195584
13.170	0.2195331	0.2195078	0.2194826	0.2194573	0.2194320	0.2194068	0.2193815	0.2193562	0.2193310	0.2193057
13.180	0.2192805	0.2192553	0.2192300	0.2192048	0.2191795	0.2191543	0.2191291	0.2191038	0.2190786	0.2190534
13.190	0.2190282	0.2190030	0.2189778	0.2189525	0.2189273	0.2189021	0.2188769	0.2188517	0.2188265	0.2188014
13.200	0.2187762	0.2187510	0.2187258	0.2187006	0.2186754	0.2186503	0.2186251	0.2185999	0.2185748	0.2185496
13.210	0.2185244	0.2184993	0.2184741	0.2184490	0.2184238	0.2183987	0.2183735	0.2183484	0.2183233	0.2182981
13.220	0.2182730	0.2182479	0.2182227	0.2181976	0.2181725	0.2181474	0.2181223	0.2180971	0.2180720	0.2180469
13.230	0.2180219	0.2179967	0.2179716	0.2179466	0.2179215	0.2178964	0.2178713	0.2178462	0.2178211	0.2177961
13.240	0.2177710	0.2177459	0.2177208	0.2176958	0.2176707	0.2176457	0.2176206	0.2175956	0.2175705	0.2175455
13.250	0.2175204	0.2174954	0.2174703	0.2174453	0.2174203	0.2173952	0.2173702	0.2173452	0.2173201	0.2172951
13.260	0.2172701	0.2172451	0.2172201	0.2171951	0.2171701	0.2171451	0.2171201	0.2170951	0.2170701	0.2170451
13.270	0.2170201	0.2169952	0.2169702	0.2169452	0.2169202	0.2168952	0.2168703	0.2168453	0.2168203	0.2167954
13.280	0.2167704	0.2167455	0.2167205	0.2166956	0.2166706	0.2166457	0.2166207	0.2165958	0.2165709	0.2165459
13.290	0.2165210	0.2164961	0.2164711	0.2164462	0.2164213	0.2163964	0.2163715	0.2163466	0.2163217	0.2162967
13.300	0.2162719	0.2162470	0.2162221	0.2161972	0.2161723	0.2161474	0.2161225	0.2160976	0.2160728	0.2160479
13.310	0.2160230	0.2159981	0.2159733	0.2159484	0.2159235	0.2158987	0.2158738	0.2158490	0.2158241	0.2157993
13.320	0.2157744	0.2157496	0.2157248	0.2156999	0.2156751	0.2156503	0.2156254	0.2156006	0.2155758	0.2155510
13.330	0.2155262	0.2155014	0.2154766	0.2154517	0.2154269	0.2154021	0.2153773	0.2153525	0.2153278	0.2153030
13.340	0.2152782	0.2152534	0.2152286	0.2152038	0.2151791	0.2151543	0.2151295	0.2151047	0.2150800	0.2150552
13.350	0.2150305	0.2150057	0.2149810	0.2149562	0.2149315	0.2149067	0.2148820	0.2148572	0.2148325	0.2148078
13.360	0.2147831	0.2147583	0.2147336	0.2147089	0.2146842	0.2146594	0.2146347	0.2146100	0.2145853	0.2145606
13.370	0.2145359	0.2145112	0.2144865	0.2144618	0.2144371	0.2144125	0.2143878	0.2143631	0.2143384	0.2143137
13.380	0.2142891	0.2142644	0.2142397	0.2142151	0.2141904	0.2141657	0.2141411	0.2141164	0.2140918	0.2140671
13.390	0.2140425	0.2140178	0.2139932	0.2139686	0.2139440	0.2139193	0.2138947	0.2138701	0.2138454	0.2138208
13.400	0.2137962	0.2137716	0.2137470	0.2137224	0.2136978	0.2136732	0.2136486	0.2136240	0.2135994	0.2135748
13.410	0.2135502	0.2135256	0.2135010	0.2134765	0.2134519	0.2134273	0.2134027	0.2133782	0.2133536	0.2133290
13.420	0.2133045	0.2132799	0.2132554	0.2132308	0.2132063	0.2131817	0.2131572	0.2131327	0.2131081	0.2130836
13.430	0.2130591	0.2130345	0.2130100	0.2129855	0.2129610	0.2129365	0.2129119	0.2128874	0.2128629	0.2128384
13.440	0.2128139	0.2127894	0.2127649	0.2127404	0.2127159	0.2126914	0.2126669	0.2126425	0.2126180	0.2125935
13.450	0.2125690	0.2125446	0.2125201	0.2124956	0.2124712	0.2124467	0.2124222	0.2123978	0.2123733	0.2123489
13.460	0.2123244	0.2123000	0.2122756	0.2122511	0.2122267	0.2122023	0.2121778	0.2121534	0.2121290	0.2121046
13.470	0.2120801	0.2120557	0.2120313	0.2120069	0.2119825	0.2119581	0.2119337	0.2119093	0.2118849	0.2118605
13.480	0.2118361	0.2118117	0.2117873	0.2117630	0.2117386	0.2117142	0.2116898	0.2116655	0.2116411	0.2116167
13.490	0.2115924	0.2115680	0.2115437	0.2115193	0.2114949	0.2114706	0.2114463	0.2114219	0.2113976	0.2113732

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
13.500	0.2113489	0.2113246	0.2113002	0.2112759	0.2112516	0.2112273	0.2112030	0.2111787	0.2111543	0.2111300
13.510	0.2111057	0.2110814	0.2110571	0.2110328	0.2110085	0.2109842	0.2109599	0.2109357	0.2109114	0.2108871
13.520	0.2108628	0.2108385	0.2108143	0.2107900	0.2107657	0.2107415	0.2107172	0.2106930	0.2106687	0.2106444
13.530	0.2106202	0.2105959	0.2105717	0.2105475	0.2105232	0.2104990	0.2104748	0.2104505	0.2104263	0.2104021
13.540	0.2103779	0.2103536	0.2103294	0.2103052	0.2102810	0.2102568	0.2102326	0.2102084	0.2101842	0.2101600
13.550	0.2101358	0.2101116	0.2100874	0.2100632	0.2100390	0.2100148	0.2099907	0.2099665	0.2099423	0.2099182
13.560	0.2098940	0.2098698	0.2098457	0.2098215	0.2097974	0.2097732	0.2097490	0.2097249	0.2097008	0.2096766
13.570	0.2096525	0.2096284	0.2096042	0.2095801	0.2095560	0.2095318	0.2095077	0.2094836	0.2094595	0.2094354
13.580	0.2094112	0.2093871	0.2093630	0.2093389	0.2093148	0.2092907	0.2092666	0.2092425	0.2092185	0.2091944
13.590	0.2091703	0.2091462	0.2091221	0.2090981	0.2090740	0.2090499	0.2090258	0.2090018	0.2089777	0.2089537
13.600	0.2089296	0.2089056	0.2088815	0.2088575	0.2088334	0.2088094	0.2087854	0.2087613	0.2087373	0.2087133
13.610	0.2086892	0.2086652	0.2086412	0.2086171	0.2085931	0.2085691	0.2085451	0.2085211	0.2084971	0.2084731
13.620	0.2084491	0.2084251	0.2084011	0.2083771	0.2083531	0.2083291	0.2083052	0.2082812	0.2082572	0.2082332
13.630	0.2082093	0.2081853	0.2081613	0.2081374	0.2081134	0.2080894	0.2080655	0.2080415	0.2080176	0.2079936
13.640	0.2079697	0.2079457	0.2079218	0.2078979	0.2078739	0.2078500	0.2078261	0.2078021	0.2077782	0.2077543
13.650	0.2077304	0.2077065	0.2076825	0.2076586	0.2076347	0.2076108	0.2075869	0.2075630	0.2075391	0.2075152
13.660	0.2074914	0.2074675	0.2074436	0.2074197	0.2073958	0.2073719	0.2073481	0.2073242	0.2073003	0.2072765
13.670	0.2072526	0.2072288	0.2072049	0.2071810	0.2071572	0.2071333	0.2071095	0.2070857	0.2070618	0.2070380
13.680	0.2070141	0.2069903	0.2069665	0.2069427	0.2069188	0.2068950	0.2068712	0.2068474	0.2068236	0.2067997
13.690	0.2067759	0.2067521	0.2067283	0.2067045	0.2066807	0.2066570	0.2066332	0.2066094	0.2065856	0.2065618
13.700	0.2065380	0.2065142	0.2064905	0.2064667	0.2064429	0.2064192	0.2063954	0.2063716	0.2063479	0.2063241
13.710	0.2063004	0.2062766	0.2062529	0.2062291	0.2062054	0.2061817	0.2061579	0.2061342	0.2061105	0.2060867
13.720	0.2060630	0.2060393	0.2060156	0.2059918	0.2059681	0.2059444	0.2059207	0.2058970	0.2058733	0.2058496
13.730	0.2058259	0.2058022	0.2057785	0.2057548	0.2057311	0.2057074	0.2056838	0.2056601	0.2056364	0.2056127
13.740	0.2055891	0.2055654	0.2055417	0.2055181	0.2054944	0.2054708	0.2054471	0.2054234	0.2053998	0.2053762
13.750	0.2053525	0.2053289	0.2053052	0.2052816	0.2052580	0.2052343	0.2052107	0.2051871	0.2051635	0.2051398
13.760	0.2051162	0.2050926	0.2050690	0.2050454	0.2050218	0.2049982	0.2049746	0.2049510	0.2049274	0.2049038
13.770	0.2048802	0.2048566	0.2048330	0.2048095	0.2047859	0.2047623	0.2047387	0.2047152	0.2046916	0.2046680
13.780	0.2046445	0.2046209	0.2045974	0.2045738	0.2045502	0.2045267	0.2045032	0.2044796	0.2044561	0.2044325
13.790	0.2044090	0.2043855	0.2043619	0.2043384	0.2043149	0.2042914	0.2042678	0.2042443	0.2042208	0.2041973
13.800	0.2041738	0.2041503	0.2041268	0.2041033	0.2040798	0.2040563	0.2040328	0.2040093	0.2039858	0.2039623
13.810	0.2039389	0.2039154	0.2038919	0.2038684	0.2038450	0.2038215	0.2037980	0.2037746	0.2037511	0.2037277
13.820	0.2037042	0.2036808	0.2036573	0.2036339	0.2036104	0.2035870	0.2035635	0.2035401	0.2035167	0.2034932
13.830	0.2034698	0.2034464	0.2034230	0.2033996	0.2033761	0.2033527	0.2033293	0.2033059	0.2032825	0.2032591
13.840	0.2032357	0.2032123	0.2031889	0.2031655	0.2031421	0.2031188	0.2030954	0.2030720	0.2030486	0.2030252
13.850	0.2030019	0.2029785	0.2029551	0.2029317	0.2029084	0.2028850	0.2028617	0.2028383	0.2028150	0.2027916
13.860	0.2027683	0.2027449	0.2027216	0.2026982	0.2026749	0.2026516	0.2026282	0.2026049	0.2025816	0.2025583
13.870	0.2025350	0.2025116	0.2024883	0.2024650	0.2024417	0.2024184	0.2023951	0.2023718	0.2023485	0.2023252
13.880	0.2023019	0.2022786	0.2022553	0.2022321	0.2022088	0.2021855	0.2021622	0.2021389	0.2021157	0.2020924
13.890	0.2020691	0.2020459	0.2020226	0.2019994	0.2019761	0.2019529	0.2019296	0.2019064	0.2018831	0.2018599
13.900	0.2018366	0.2018134	0.2017902	0.2017669	0.2017437	0.2017205	0.2016973	0.2016740	0.2016508	0.2016276
13.910	0.2016044	0.2015812	0.2015580	0.2015348	0.2015116	0.2014884	0.2014652	0.2014420	0.2014188	0.2013956
13.920	0.2013724	0.2013492	0.2013261	0.2013029	0.2012797	0.2012565	0.2012334	0.2012102	0.2011870	0.2011639
13.930	0.2011407	0.2011176	0.2010944	0.2010713	0.2010481	0.2010250	0.2010018	0.2009787	0.2009555	0.2009324
13.940	0.2009093	0.2008862	0.2008630	0.2008399	0.2008168	0.2007937	0.2007705	0.2007474	0.2007243	0.2007012
13.950	0.2006781	0.2006550	0.2006319	0.2006088	0.2005857	0.2005626	0.2005395	0.2005165	0.2004934	0.2004703
13.960	0.2004472	0.2004241	0.2004010	0.2003780	0.2003549	0.2003319	0.2003088	0.2002857	0.2002627	0.2002396
13.970	0.2002166	0.2001935	0.2001705	0.2001474	0.2001244	0.2001014	0.2000783	0.2000553	0.2000323	0.2000092
13.980	0.1999862	0.1999632	0.1999402	0.1999171	0.1998941	0.1998711	0.1998481	0.1998251	0.1998021	0.1997791
13.990	0.1997561	0.1997331	0.1997101	0.1996871	0.1996641	0.1996411	0.1996181	0.1995952	0.1995722	0.1995492

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
14.000	0.1995262	0.1995033	0.1994803	0.1994573	0.1994344	0.1994114	0.1993885	0.1993655	0.1993426	0.1993196
14.010	0.1992966	0.1992737	0.1992508	0.1992278	0.1992049	0.1991820	0.1991590	0.1991361	0.1991132	0.1990903
14.020	0.1990673	0.1990444	0.1990215	0.1989986	0.1989757	0.1989528	0.1989299	0.1989070	0.1988841	0.1988612
14.030	0.1988383	0.1988154	0.1987925	0.1987696	0.1987467	0.1987239	0.1987010	0.1986781	0.1986552	0.1986324
14.040	0.1986095	0.1985866	0.1985638	0.1985409	0.1985180	0.1984952	0.1984724	0.1984495	0.1984266	0.1984038
14.050	0.1983810	0.1983581	0.1983353	0.1983125	0.1982896	0.1982668	0.1982440	0.1982212	0.1981983	0.1981755
14.060	0.1981527	0.1981299	0.1981071	0.1980843	0.1980615	0.1980387	0.1980159	0.1979931	0.1979703	0.1979475
14.070	0.1979247	0.1979019	0.1978791	0.1978564	0.1978336	0.1978108	0.1977880	0.1977653	0.1977425	0.1977197
14.080	0.1976970	0.1976742	0.1976514	0.1976287	0.1976060	0.1975832	0.1975604	0.1975377	0.1975150	0.1974922
14.090	0.1974695	0.1974468	0.1974240	0.1974013	0.1973786	0.1973558	0.1973331	0.1973104	0.1972877	0.1972650
14.100	0.1972423	0.1972196	0.1971969	0.1971742	0.1971515	0.1971288	0.1971061	0.1970834	0.1970607	0.1970380
14.110	0.1970153	0.1969926	0.1969700	0.1969473	0.1969246	0.1969020	0.1968793	0.1968566	0.1968340	0.1968113
14.120	0.1967886	0.1967660	0.1967433	0.1967207	0.1966980	0.1966754	0.1966527	0.1966301	0.1966075	0.1965848
14.130	0.1965622	0.1965396	0.1965170	0.1964943	0.1964717	0.1964491	0.1964265	0.1964039	0.1963812	0.1963586
14.140	0.1963360	0.1963134	0.1962908	0.1962682	0.1962456	0.1962230	0.1962005	0.1961779	0.1961553	0.1961327
14.150	0.1961101	0.1960875	0.1960650	0.1960424	0.1960198	0.1959973	0.1959747	0.1959521	0.1959296	0.1959070
14.160	0.1958845	0.1958619	0.1958394	0.1958168	0.1957943	0.1957717	0.1957492	0.1957267	0.1957041	0.1956816
14.170	0.1956591	0.1956366	0.1956140	0.1955915	0.1955690	0.1955465	0.1955240	0.1955015	0.1954790	0.1954565
14.180	0.1954340	0.1954114	0.1953890	0.1953665	0.1953440	0.1953215	0.1952990	0.1952765	0.1952540	0.1952316
14.190	0.1952091	0.1951866	0.1951641	0.1951417	0.1951192	0.1950967	0.1950743	0.1950518	0.1950294	0.1950069
14.200	0.1949845	0.1949620	0.1949396	0.1949171	0.1948947	0.1948722	0.1948498	0.1948274	0.1948050	0.1947825
14.210	0.1947601	0.1947377	0.1947153	0.1946929	0.1946704	0.1946480	0.1946256	0.1946032	0.1945808	0.1945584
14.220	0.1945360	0.1945136	0.1944912	0.1944688	0.1944465	0.1944241	0.1944017	0.1943793	0.1943569	0.1943345
14.230	0.1943122	0.1942898	0.1942674	0.1942451	0.1942227	0.1942004	0.1941780	0.1941556	0.1941333	0.1941109
14.240	0.1940886	0.1940663	0.1940439	0.1940216	0.1939992	0.1939769	0.1939546	0.1939322	0.1939099	0.1938876
14.250	0.1938653	0.1938430	0.1938206	0.1937983	0.1937760	0.1937537	0.1937314	0.1937091	0.1936868	0.1936645
14.260	0.1936422	0.1936199	0.1935976	0.1935753	0.1935530	0.1935308	0.1935085	0.1934862	0.1934639	0.1934417
14.270	0.1934194	0.1933971	0.1933749	0.1933526	0.1933303	0.1933081	0.1932858	0.1932636	0.1932413	0.1932191
14.280	0.1931968	0.1931746	0.1931524	0.1931301	0.1931079	0.1930857	0.1930634	0.1930412	0.1930190	0.1929968
14.290	0.1929745	0.1929523	0.1929301	0.1929079	0.1928857	0.1928635	0.1928413	0.1928191	0.1927969	0.1927747
14.300	0.1927525	0.1927303	0.1927081	0.1926859	0.1926637	0.1926416	0.1926194	0.1925972	0.1925750	0.1925529
14.310	0.1925307	0.1925085	0.1924864	0.1924642	0.1924421	0.1924199	0.1923978	0.1923756	0.1923535	0.1923313
14.320	0.1923092	0.1922870	0.1922649	0.1922428	0.1922206	0.1921985	0.1921764	0.1921543	0.1921321	0.1921100
14.330	0.1920879	0.1920658	0.1920437	0.1920216	0.1919995	0.1919774	0.1919553	0.1919332	0.1919111	0.1918890
14.340	0.1918669	0.1918448	0.1918227	0.1918006	0.1917785	0.1917565	0.1917344	0.1917123	0.1916902	0.1916682
14.350	0.1916461	0.1916241	0.1916020	0.1915799	0.1915579	0.1915358	0.1915138	0.1914917	0.1914697	0.1914476
14.360	0.1914256	0.1914036	0.1913815	0.1913595	0.1913375	0.1913154	0.1912934	0.1912714	0.1912494	0.1912273
14.370	0.1912053	0.1911833	0.1911613	0.1911393	0.1911173	0.1910953	0.1910733	0.1910513	0.1910293	0.1910073
14.380	0.1909853	0.1909633	0.1909414	0.1909194	0.1908974	0.1908754	0.1908534	0.1908315	0.1908095	0.1907875
14.390	0.1907656	0.1907436	0.1907217	0.1906997	0.1906777	0.1906558	0.1906338	0.1906119	0.1905900	0.1905680
14.400	0.1905461	0.1905241	0.1905022	0.1904803	0.1904583	0.1904364	0.1904145	0.1903926	0.1903707	0.1903487
14.410	0.1903268	0.1903049	0.1902830	0.1902611	0.1902392	0.1902173	0.1901954	0.1901735	0.1901516	0.1901297
14.420	0.1901078	0.1900859	0.1900641	0.1900422	0.1900203	0.1899984	0.1899766	0.1899547	0.1899328	0.1899110
14.430	0.1898891	0.1898672	0.1898454	0.1898235	0.1898017	0.1897798	0.1897580	0.1897361	0.1897143	0.1896924
14.440	0.1896706	0.1896488	0.1896269	0.1896051	0.1895833	0.1895614	0.1895396	0.1895178	0.1894960	0.1894742
14.450	0.1894524	0.1894305	0.1894087	0.1893869	0.1893651	0.1893433	0.1893215	0.1892997	0.1892779	0.1892562
14.460	0.1892344	0.1892126	0.1891908	0.1891690	0.1891472	0.1891255	0.1891037	0.1890819	0.1890601	0.1890384
14.470	0.1890166	0.1889949	0.1889731	0.1889514	0.1889296	0.1889078	0.1888861	0.1888644	0.1888426	0.1888209
14.480	0.1887991	0.1887774	0.1887557	0.1887339	0.1887122	0.1886905	0.1886688	0.1886470	0.1886253	0.1886036
14.490	0.1885819	0.1885602	0.1885385	0.1885168	0.1884951	0.1884734	0.1884517	0.1884300	0.1884083	0.1883866

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
14.500	0.1883649	0.1883432	0.1883215	0.1882999	0.1882782	0.1882565	0.1882348	0.1882132	0.1881915	0.1881698
14.510	0.1881482	0.1881265	0.1881048	0.1880832	0.1880616	0.1880399	0.1880182	0.1879966	0.1879750	0.1879533
14.520	0.1879317	0.1879101	0.1878884	0.1878668	0.1878452	0.1878235	0.1878019	0.1877803	0.1877587	0.1877371
14.530	0.1877154	0.1876938	0.1876722	0.1876506	0.1876290	0.1876074	0.1875858	0.1875642	0.1875426	0.1875211
14.540	0.1874994	0.1874779	0.1874563	0.1874347	0.1874131	0.1873916	0.1873700	0.1873484	0.1873268	0.1873053
14.550	0.1872837	0.1872622	0.1872406	0.1872190	0.1871975	0.1871759	0.1871544	0.1871328	0.1871113	0.1870898
14.560	0.1870682	0.1870467	0.1870252	0.1870036	0.1869821	0.1869606	0.1869390	0.1869175	0.1868960	0.1868745
14.570	0.1868530	0.1868315	0.1868100	0.1867885	0.1867669	0.1867454	0.1867239	0.1867024	0.1866809	0.1866595
14.580	0.1866380	0.1866165	0.1865950	0.1865735	0.1865520	0.1865306	0.1865091	0.1864876	0.1864661	0.1864447
14.590	0.1864232	0.1864018	0.1863803	0.1863588	0.1863374	0.1863159	0.1862945	0.1862730	0.1862516	0.1862302
14.600	0.1862087	0.1861873	0.1861658	0.1861444	0.1861230	0.1861016	0.1860801	0.1860587	0.1860373	0.1860159
14.610	0.1859945	0.1859731	0.1859516	0.1859302	0.1859088	0.1858874	0.1858660	0.1858446	0.1858232	0.1858018
14.620	0.1857805	0.1857591	0.1857377	0.1857163	0.1856949	0.1856735	0.1856522	0.1856308	0.1856094	0.1855880
14.630	0.1855667	0.1855453	0.1855240	0.1855026	0.1854813	0.1854599	0.1854385	0.1854172	0.1853959	0.1853745
14.640	0.1853532	0.1853318	0.1853105	0.1852892	0.1852678	0.1852465	0.1852252	0.1852038	0.1851825	0.1851612
14.650	0.1851399	0.1851186	0.1850973	0.1850760	0.1850547	0.1850334	0.1850120	0.1849907	0.1849695	0.1849481
14.660	0.1849269	0.1849056	0.1848843	0.1848630	0.1848417	0.1848204	0.1847992	0.1847779	0.1847566	0.1847354
14.670	0.1847141	0.1846928	0.1846716	0.1846503	0.1846290	0.1846078	0.1845865	0.1845653	0.1845440	0.1845228
14.680	0.1845015	0.1844803	0.1844591	0.1844378	0.1844166	0.1843954	0.1843741	0.1843529	0.1843317	0.1843105
14.690	0.1842892	0.1842680	0.1842468	0.1842256	0.1842044	0.1841832	0.1841620	0.1841408	0.1841196	0.1840984
14.700	0.1840772	0.1840560	0.1840348	0.1840136	0.1839924	0.1839713	0.1839501	0.1839289	0.1839077	0.1838866
14.710	0.1838654	0.1838442	0.1838231	0.1838019	0.1837807	0.1837596	0.1837384	0.1837173	0.1836961	0.1836750
14.720	0.1836538	0.1836327	0.1836116	0.1835904	0.1835693	0.1835481	0.1835270	0.1835059	0.1834848	0.1834636
14.730	0.1834425	0.1834214	0.1834003	0.1833792	0.1833581	0.1833369	0.1833158	0.1832947	0.1832736	0.1832525
14.740	0.1832314	0.1832103	0.1831893	0.1831682	0.1831471	0.1831260	0.1831049	0.1830838	0.1830628	0.1830417
14.750	0.1830206	0.1829996	0.1829785	0.1829574	0.1829364	0.1829153	0.1828942	0.1828732	0.1828521	0.1828311
14.760	0.1828100	0.1827890	0.1827679	0.1827469	0.1827259	0.1827048	0.1826838	0.1826628	0.1826417	0.1826207
14.770	0.1825997	0.1825787	0.1825576	0.1825366	0.1825156	0.1824946	0.1824736	0.1824526	0.1824316	0.1824106
14.780	0.1823896	0.1823686	0.1823476	0.1823266	0.1823056	0.1822846	0.1822636	0.1822426	0.1822217	0.1822007
14.790	0.1821797	0.1821587	0.1821378	0.1821168	0.1820958	0.1820749	0.1820539	0.1820329	0.1820120	0.1819910
14.800	0.1819701	0.1819491	0.1819282	0.1819072	0.1818863	0.1818654	0.1818444	0.1818235	0.1818026	0.1817816
14.810	0.1817607	0.1817398	0.1817189	0.1816979	0.1816770	0.1816561	0.1816352	0.1816143	0.1815934	0.1815725
14.820	0.1815516	0.1815307	0.1815098	0.1814889	0.1814680	0.1814471	0.1814262	0.1814053	0.1813844	0.1813636
14.830	0.1813427	0.1813218	0.1813009	0.1812801	0.1812592	0.1812383	0.1812175	0.1811966	0.1811757	0.1811549
14.840	0.1811340	0.1811132	0.1810923	0.1810715	0.1810506	0.1810298	0.1810089	0.1809881	0.1809673	0.1809464
14.850	0.1809256	0.1809048	0.1808839	0.1808631	0.1808423	0.1808215	0.1808007	0.1807799	0.1807590	0.1807382
14.860	0.1807174	0.1806966	0.1806758	0.1806550	0.1806342	0.1806134	0.1805926	0.1805718	0.1805510	0.1805303
14.870	0.1805095	0.1804887	0.1804679	0.1804471	0.1804264	0.1804056	0.1803848	0.1803641	0.1803433	0.1803225
14.880	0.1803018	0.1802810	0.1802603	0.1802395	0.1802188	0.1801980	0.1801773	0.1801565	0.1801358	0.1801150
14.890	0.1800943	0.1800736	0.1800528	0.1800321	0.1800114	0.1799907	0.1799700	0.1799492	0.1799285	0.1799078
14.900	0.1798871	0.1798664	0.1798457	0.1798250	0.1798043	0.1797836	0.1797629	0.1797422	0.1797215	0.1797008
14.910	0.1796801	0.1796594	0.1796387	0.1796181	0.1795974	0.1795767	0.1795560	0.1795354	0.1795147	0.1794940
14.920	0.1794734	0.1794527	0.1794321	0.1794114	0.1793907	0.1793701	0.1793494	0.1793288	0.1793081	0.1792875
14.930	0.1792669	0.1792462	0.1792256	0.1792049	0.1791843	0.1791637	0.1791431	0.1791224	0.1791018	0.1790812
14.940	0.1790606	0.1790400	0.1790194	0.1789987	0.1789781	0.1789575	0.1789369	0.1789163	0.1788957	0.1788752
14.950	0.1788546	0.1788340	0.1788134	0.1787928	0.1787722	0.1787516	0.1787311	0.1787105	0.1786899	0.1786693
14.960	0.1786488	0.1786282	0.1786076	0.1785871	0.1785665	0.1785460	0.1785254	0.1785048	0.1784843	0.1784638
14.970	0.1784432	0.1784227	0.1784021	0.1783816	0.1783610	0.1783405	0.1783200	0.1782994	0.1782789	0.1782584
14.980	0.1782379	0.1782174	0.1781968	0.1781763	0.1781558	0.1781353	0.1781148	0.1780943	0.1780738	0.1780533
14.990	0.1780328	0.1780123	0.1779918	0.1779713	0.1779508	0.1779303	0.1779099	0.1778894	0.1778689	0.1778484

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
15.000	0.1778279	0.1778075	0.1777870	0.1777665	0.1777461	0.1777256	0.1777051	0.1776847	0.1776642	0.1776438
15.010	0.1776233	0.1776029	0.1775824	0.1775620	0.1775416	0.1775211	0.1775007	0.1774802	0.1774598	0.1774394
15.020	0.1774190	0.1773985	0.1773781	0.1773577	0.1773373	0.1773168	0.1772964	0.1772760	0.1772556	0.1772352
15.030	0.1772148	0.1771944	0.1771740	0.1771536	0.1771332	0.1771128	0.1770924	0.1770720	0.1770517	0.1770313
15.040	0.1770109	0.1769905	0.1769701	0.1769498	0.1769294	0.1769090	0.1768887	0.1768683	0.1768479	0.1768276
15.050	0.1768072	0.1767869	0.1767665	0.1767462	0.1767258	0.1767055	0.1766851	0.1766648	0.1766445	0.1766241
15.060	0.1766038	0.1765835	0.1765631	0.1765428	0.1765225	0.1765022	0.1764818	0.1764615	0.1764412	0.1764209
15.070	0.1764006	0.1763803	0.1763600	0.1763397	0.1763194	0.1762991	0.1762788	0.1762585	0.1762382	0.1762179
15.080	0.1761976	0.1761773	0.1761570	0.1761368	0.1761165	0.1760962	0.1760759	0.1760557	0.1760354	0.1760151
15.090	0.1759949	0.1759746	0.1759544	0.1759341	0.1759138	0.1758936	0.1758733	0.1758531	0.1758328	0.1758126
15.100	0.1757924	0.1757721	0.1757519	0.1757317	0.1757114	0.1756912	0.1756710	0.1756507	0.1756305	0.1756103
15.110	0.1755901	0.1755699	0.1755497	0.1755295	0.1755092	0.1754890	0.1754688	0.1754486	0.1754284	0.1754082
15.120	0.1753881	0.1753679	0.1753477	0.1753275	0.1753073	0.1752871	0.1752669	0.1752468	0.1752266	0.1752064
15.130	0.1751863	0.1751661	0.1751459	0.1751258	0.1751056	0.1750854	0.1750653	0.1750451	0.1750250	0.1750048
15.140	0.1749847	0.1749645	0.1749444	0.1749242	0.1749041	0.1748840	0.1748638	0.1748437	0.1748236	0.1748035
15.150	0.1747833	0.1747632	0.1747431	0.1747230	0.1747029	0.1746827	0.1746626	0.1746425	0.1746224	0.1746023
15.160	0.1745822	0.1745621	0.1745420	0.1745219	0.1745018	0.1744817	0.1744617	0.1744416	0.1744215	0.1744014
15.170	0.1743813	0.1743613	0.1743412	0.1743211	0.1743011	0.1742810	0.1742609	0.1742409	0.1742208	0.1742007
15.180	0.1741807	0.1741606	0.1741406	0.1741205	0.1741005	0.1740805	0.1740604	0.1740404	0.1740203	0.1740003
15.190	0.1739803	0.1739602	0.1739402	0.1739202	0.1739002	0.1738802	0.1738601	0.1738401	0.1738201	0.1738001
15.200	0.1737801	0.1737601	0.1737401	0.1737201	0.1737001	0.1736801	0.1736601	0.1736401	0.1736201	0.1736001
15.210	0.1735801	0.1735601	0.1735402	0.1735202	0.1735002	0.1734802	0.1734603	0.1734403	0.1734203	0.1734004
15.220	0.1733804	0.1733604	0.1733405	0.1733205	0.1733006	0.1732806	0.1732607	0.1732407	0.1732208	0.1732009
15.230	0.1731809	0.1731610	0.1731410	0.1731211	0.1731012	0.1730812	0.1730613	0.1730414	0.1730215	0.1730016
15.240	0.1729816	0.1729617	0.1729418	0.1729219	0.1729020	0.1728821	0.1728622	0.1728423	0.1728224	0.1728025
15.250	0.1727826	0.1727627	0.1727428	0.1727229	0.1727030	0.1726832	0.1726633	0.1726434	0.1726235	0.1726037
15.260	0.1725838	0.1725639	0.1725441	0.1725242	0.1725043	0.1724845	0.1724646	0.1724448	0.1724249	0.1724051
15.270	0.1723852	0.1723654	0.1723455	0.1723257	0.1723059	0.1722860	0.1722662	0.1722463	0.1722265	0.1722067
15.280	0.1721869	0.1721670	0.1721472	0.1721274	0.1721076	0.1720878	0.1720680	0.1720482	0.1720283	0.1720085
15.290	0.1719887	0.1719689	0.1719491	0.1719293	0.1719096	0.1718898	0.1718700	0.1718502	0.1718304	0.1718106
15.300	0.1717908	0.1717711	0.1717513	0.1717315	0.1717118	0.1716920	0.1716722	0.1716525	0.1716327	0.1716129
15.310	0.1715932	0.1715734	0.1715537	0.1715339	0.1715142	0.1714944	0.1714747	0.1714549	0.1714352	0.1714155
15.320	0.1713957	0.1713760	0.1713563	0.1713365	0.1713168	0.1712971	0.1712774	0.1712577	0.1712379	0.1712182
15.330	0.1711985	0.1711788	0.1711591	0.1711394	0.1711197	0.1711000	0.1710803	0.1710606	0.1710409	0.1710212
15.340	0.1710015	0.1709818	0.1709622	0.1709425	0.1709228	0.1709031	0.1708835	0.1708638	0.1708441	0.1708244
15.350	0.1708048	0.1707851	0.1707655	0.1707458	0.1707261	0.1707065	0.1706868	0.1706672	0.1706475	0.1706279
15.360	0.1706082	0.1705886	0.1705690	0.1705493	0.1705297	0.1705101	0.1704904	0.1704708	0.1704512	0.1704316
15.370	0.1704119	0.1703923	0.1703727	0.1703531	0.1703335	0.1703139	0.1702943	0.1702746	0.1702551	0.1702355
15.380	0.1702159	0.1701963	0.1701767	0.1701571	0.1701375	0.1701179	0.1700983	0.1700787	0.1700591	0.1700396
15.390	0.1700200	0.1700004	0.1699809	0.1699613	0.1699417	0.1699222	0.1699026	0.1698830	0.1698635	0.1698439
15.400	0.1698244	0.1698048	0.1697853	0.1697657	0.1697462	0.1697266	0.1697071	0.1696876	0.1696680	0.1696485
15.410	0.1696290	0.1696094	0.1695899	0.1695704	0.1695509	0.1695313	0.1695118	0.1694923	0.1694728	0.1694533
15.420	0.1694338	0.1694143	0.1693948	0.1693753	0.1693558	0.1693363	0.1693168	0.1692973	0.1692778	0.1692583
15.430	0.1692388	0.1692194	0.1691999	0.1691804	0.1691609	0.1691414	0.1691220	0.1691025	0.1690830	0.1690636
15.440	0.1690441	0.1690246	0.1690052	0.1689857	0.1689663	0.1689468	0.1689274	0.1689079	0.1688885	0.1688690
15.450	0.1688496	0.1688302	0.1688107	0.1687913	0.1687719	0.1687524	0.1687330	0.1687136	0.1686941	0.1686747
15.460	0.1686553	0.1686359	0.1686165	0.1685971	0.1685777	0.1685583	0.1685388	0.1685194	0.1685000	0.1684807
15.470	0.1684612	0.1684417	0.1684223	0.1684031	0.1683837	0.1683643	0.1683449	0.1683255	0.1683062	0.1682868
15.480	0.1682674	0.1682480	0.1682287	0.1682093	0.1681899	0.1681706	0.1681512	0.1681319	0.1681125	0.1680932
15.490	0.1680738	0.1680544	0.1680351	0.1680157	0.1679964	0.1679771	0.1679577	0.1679384	0.1679191	0.1678997

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
15.500	0.1678804	0.1678611	0.1678418	0.1678224	0.1678031	0.1677838	0.1677645	0.1677452	0.1677259	0.1677065
15.510	0.1676872	0.1676679	0.1676486	0.1676293	0.1676100	0.1675907	0.1675714	0.1675521	0.1675329	0.1675136
15.520	0.1674943	0.1674750	0.1674557	0.1674365	0.1674172	0.1673979	0.1673786	0.1673594	0.1673401	0.1673208
15.530	0.1673016	0.1672823	0.1672630	0.1672438	0.1672245	0.1672053	0.1671860	0.1671668	0.1671475	0.1671283
15.540	0.1671091	0.1670898	0.1670706	0.1670514	0.1670321	0.1670129	0.1669937	0.1669745	0.1669552	0.1669360
15.550	0.1669168	0.1668976	0.1668784	0.1668591	0.1668399	0.1668207	0.1668015	0.1667823	0.1667631	0.1667439
15.560	0.1667247	0.1667055	0.1666863	0.1666671	0.1666480	0.1666288	0.1666096	0.1665904	0.1665712	0.1665521
15.570	0.1665329	0.1665137	0.1664945	0.1664754	0.1664562	0.1664371	0.1664179	0.1663987	0.1663796	0.1663604
15.580	0.1663413	0.1663221	0.1663030	0.1662838	0.1662647	0.1662456	0.1662264	0.1662073	0.1661881	0.1661690
15.590	0.1661499	0.1661307	0.1661116	0.1660925	0.1660734	0.1660543	0.1660351	0.1660160	0.1659969	0.1659778
15.600	0.1659587	0.1659396	0.1659205	0.1659014	0.1658823	0.1658632	0.1658441	0.1658250	0.1658059	0.1657868
15.610	0.1657677	0.1657487	0.1657296	0.1657105	0.1656914	0.1656723	0.1656533	0.1656342	0.1656151	0.1655961
15.620	0.1655770	0.1655579	0.1655389	0.1655198	0.1655008	0.1654817	0.1654627	0.1654436	0.1654246	0.1654055
15.630	0.1653865	0.1653674	0.1653484	0.1653294	0.1653103	0.1652913	0.1652723	0.1652532	0.1652342	0.1652152
15.640	0.1651962	0.1651772	0.1651582	0.1651391	0.1651201	0.1651011	0.1650821	0.1650631	0.1650441	0.1650251
15.650	0.1650061	0.1649871	0.1649681	0.1649491	0.1649301	0.1649111	0.1648922	0.1648732	0.1648542	0.1648352
15.660	0.1648162	0.1647973	0.1647783	0.1647593	0.1647404	0.1647214	0.1647024	0.1646835	0.1646645	0.1646456
15.670	0.1646266	0.1646076	0.1645887	0.1545698	0.1645508	0.1645319	0.1645129	0.1644940	0.1644750	0.1644561
15.680	0.1644372	0.1644182	0.1643993	0.1643804	0.1643615	0.1643425	0.1643236	0.1643047	0.1642858	0.1642669
15.690	0.1642480	0.1642291	0.1642102	0.1641913	0.1641724	0.1641534	0.1641345	0.1641157	0.1640968	0.1640779
15.700	0.1640590	0.1640401	0.1640212	0.1640023	0.1639835	0.1639646	0.1639457	0.1639268	0.1639080	0.1638891
15.710	0.1638702	0.1638513	0.1638325	0.1638136	0.1637948	0.1637759	0.1637570	0.1637382	0.1637194	0.1637005
15.720	0.1636817	0.1636628	0.1636440	0.1636251	0.1636063	0.1635875	0.1635686	0.1635498	0.1635310	0.1635121
15.730	0.1634933	0.1634745	0.1634557	0.1634369	0.1634180	0.1633992	0.1633804	0.1633616	0.1633428	0.1633240
15.740	0.1633052	0.1632864	0.1632676	0.1632488	0.1632300	0.1632112	0.1631924	0.1631736	0.1631549	0.1631361
15.750	0.1631173	0.1630985	0.1630797	0.1630610	0.1630422	0.1630234	0.1630047	0.1629859	0.1629671	0.1629484
15.760	0.1629296	0.1629108	0.1628921	0.1628734	0.1628546	0.1628358	0.1628171	0.1627983	0.1627796	0.1627609
15.770	0.1627421	0.1627234	0.1627047	0.1626859	0.1626672	0.1626485	0.1626298	0.1626110	0.1625923	0.1625736
15.780	0.1625549	0.1625362	0.1625175	0.1624988	0.1624800	0.1624613	0.1624426	0.1624239	0.1624052	0.1623865
15.790	0.1623678	0.1623491	0.1623305	0.1623118	0.1622931	0.1622744	0.1622557	0.1622370	0.1622184	0.1621997
15.800	0.1621810	0.1621623	0.1621437	0.1621250	0.1621064	0.1620877	0.1620690	0.1620504	0.1620317	0.1620131
15.810	0.1619944	0.1619757	0.1619571	0.1619385	0.1619198	0.1619012	0.1618825	0.1618639	0.1618453	0.1618266
15.820	0.1618080	0.1617894	0.1617708	0.1617521	0.1617335	0.1617149	0.1616963	0.1616777	0.1616590	0.1616404
15.830	0.1616218	0.1616032	0.1615846	0.1615660	0.1615474	0.1615288	0.1615102	0.1614916	0.1614730	0.1614544
15.840	0.1614359	0.1614173	0.1613987	0.1613801	0.1613615	0.1613430	0.1613244	0.1613058	0.1612872	0.1612687
15.850	0.1612501	0.1612315	0.1612130	0.1611944	0.1611759	0.1611573	0.1611388	0.1611202	0.1611017	0.1610831
15.860	0.1610646	0.1610460	0.1610275	0.1610089	0.1609904	0.1609719	0.1609533	0.1609348	0.1609163	0.1608978
15.870	0.1608792	0.1608607	0.1608422	0.1608237	0.1608052	0.1607867	0.1607681	0.1607496	0.1607311	0.1607126
15.880	0.1606941	0.1606756	0.1606571	0.1606386	0.1606201	0.1606017	0.1605832	0.1605647	0.1605462	0.1605277
15.890	0.1605092	0.1604908	0.1604723	0.1604538	0.1604353	0.1604169	0.1603984	0.1603799	0.1603615	0.1603430
15.900	0.1603245	0.1603061	0.1602876	0.1602692	0.1602507	0.1602323	0.1602138	0.1601954	0.1601769	0.1601585
15.910	0.1601401	0.1601216	0.1601032	0.1600848	0.1600663	0.1600479	0.1600295	0.1600111	0.1599926	0.1599742
15.920	0.1599558	0.1599374	0.1599190	0.1599006	0.1598822	0.1598638	0.1598454	0.1598270	0.1598085	0.1597902
15.930	0.1597718	0.1597534	0.1597350	0.1597166	0.1596982	0.1596798	0.1596614	0.1596431	0.1596247	0.1596063
15.940	0.1595879	0.1595695	0.1595512	0.1595328	0.1595144	0.1594961	0.1594777	0.1594594	0.1594410	0.1594226
15.950	0.1594043	0.1593859	0.1593676	0.1593492	0.1593309	0.1593126	0.1592942	0.1592759	0.1592575	0.1592392
15.960	0.1592209	0.1592026	0.1591842	0.1591659	0.1591476	0.1591292	0.1591109	0.1590926	0.1590743	0.1590560
15.970	0.1590377	0.1590194	0.1590011	0.1589828	0.1589645	0.1589461	0.1589278	0.1589096	0.1588913	0.1588730
15.980	0.1588547	0.1588364	0.1588181	0.1587998	0.1587815	0.1587633	0.1587450	0.1587267	0.1587084	0.1586902
15.990	0.1586719	0.1586536	0.1586354	0.1586171	0.1585988	0.1585806	0.1585623	0.1585441	0.1585258	0.1585076

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
16.000	0.1584893	0.1584711	0.1584528	0.1584346	0.1584164	0.1583981	0.1583799	0.1583616	0.1583434	0.1583252
16.010	0.1583070	0.1582887	0.1582705	0.1582523	0.1582341	0.1582159	0.1581976	0.1581794	0.1581612	0.1581430
16.020	0.1581248	0.1581066	0.1580884	0.1580702	0.1580520	0.1580338	0.1580156	0.1579974	0.1579792	0.1579611
16.030	0.1579429	0.1579247	0.1579065	0.1578883	0.1578701	0.1578520	0.1578338	0.1578156	0.1577975	0.1577793
16.040	0.1577611	0.1577430	0.1577248	0.1577067	0.1576885	0.1576703	0.1576522	0.1576340	0.1576159	0.1575978
16.050	0.1575796	0.1575615	0.1575433	0.1575252	0.1575070	0.1574889	0.1574708	0.1574527	0.1574345	0.1574164
16.060	0.1573983	0.1573802	0.1573621	0.1573439	0.1573258	0.1573077	0.1572896	0.1572715	0.1572534	0.1572353
16.070	0.1572172	0.1571991	0.1571810	0.1571629	0.1571448	0.1571267	0.1571086	0.1570905	0.1570724	0.1570544
16.080	0.1570363	0.1570182	0.1570001	0.1569821	0.1569640	0.1569459	0.1569278	0.1569098	0.1568917	0.1568737
16.090	0.1568556	0.1568375	0.1568195	0.1568014	0.1567834	0.1567653	0.1567473	0.1567292	0.1567112	0.1566931
16.100	0.1566751	0.1566571	0.1566390	0.1566210	0.1566030	0.1565849	0.1565669	0.1565489	0.1565309	0.1565128
16.110	0.1564948	0.1564768	0.1564588	0.1564408	0.1564228	0.1564048	0.1563868	0.1563688	0.1563508	0.1563328
16.120	0.1563148	0.1562968	0.1562788	0.1562608	0.1562428	0.1562248	0.1562068	0.1561888	0.1561709	0.1561529
16.130	0.1561349	0.1561169	0.1560990	0.1560810	0.1560630	0.1560451	0.1560271	0.1560091	0.1559912	0.1559732
16.140	0.1559553	0.1559373	0.1559194	0.1559014	0.1558834	0.1558655	0.1558476	0.1558296	0.1558117	0.1557937
16.150	0.1557758	0.1557579	0.1557399	0.1557220	0.1557041	0.1556862	0.1556682	0.1556503	0.1556324	0.1556145
16.160	0.1555966	0.1555787	0.1555607	0.1555428	0.1555249	0.1555070	0.1554891	0.1554712	0.1554533	0.1554354
16.170	0.1554175	0.1553996	0.1553818	0.1553639	0.1553460	0.1553281	0.1553102	0.1552923	0.1552745	0.1552566
16.180	0.1552387	0.1552208	0.1552030	0.1551851	0.1551672	0.1551494	0.1551315	0.1551136	0.1550958	0.1550779
16.190	0.1550601	0.1550422	0.1550244	0.1550065	0.1549887	0.1549708	0.1549530	0.1549352	0.1549173	0.1548995
16.200	0.1548817	0.1548638	0.1548460	0.1548282	0.1548103	0.1547925	0.1547747	0.1547569	0.1547391	0.1547213
16.210	0.1547035	0.1546856	0.1546678	0.1546500	0.1546322	0.1546144	0.1545966	0.1545788	0.1545610	0.1545432
16.220	0.1545255	0.1545077	0.1544899	0.1544721	0.1544543	0.1544365	0.1544187	0.1544010	0.1543832	0.1543654
16.230	0.1543476	0.1543299	0.1543121	0.1542943	0.1542766	0.1542588	0.1542411	0.1542233	0.1542056	0.1541878
16.240	0.1541700	0.1541523	0.1541345	0.1541168	0.1540991	0.1540813	0.1540636	0.1540459	0.1540281	0.1540104
16.250	0.1539927	0.1539749	0.1539572	0.1539395	0.1539218	0.1539040	0.1538863	0.1538686	0.1538509	0.1538332
16.260	0.1538155	0.1537978	0.1537801	0.1537623	0.1537447	0.1537270	0.1537092	0.1536916	0.1536739	0.1536562
16.270	0.1536385	0.1536208	0.1536031	0.1535854	0.1535677	0.1535501	0.1535324	0.1535147	0.1534970	0.1534794
16.280	0.1534617	0.1534440	0.1534264	0.1534087	0.1533910	0.1533734	0.1533557	0.1533381	0.1533204	0.1533028
16.290	0.1532851	0.1532675	0.1532498	0.1532322	0.1532145	0.1531969	0.1531793	0.1531616	0.1531440	0.1531264
16.300	0.1531037	0.1530911	0.1530735	0.1530559	0.1530383	0.1530206	0.1530030	0.1529854	0.1529678	0.152950[illegible]
16.310	0.1529326	0.1529150	0.1528974	0.1528798	0.1528622	0.1528446	0.1528270	0.1528094	0.1527918	0.1527742
16.320	0.1527566	0.1527390	0.1527214	0.1527039	0.1526863	0.1526687	0.1526511	0.1526336	0.1526160	0.1525984
16.330	0.1525808	0.1525633	0.1525457	0.1525282	0.1525106	0.1524930	0.1524755	0.1524579	0.1524404	0.1524228
16.340	0.1524053	0.1523877	0.1523702	0.1523527	0.1523351	0.1523176	0.1523000	0.1522825	0.1522650	0.1522474
16.350	0.1522299	0.1522124	0.1521949	0.1521773	0.1521598	0.1521423	0.1521248	0.1521073	0.1520898	0.1520723
16.360	0.1520548	0.1520373	0.1520197	0.1520022	0.1519848	0.1519672	0.1519498	0.1519323	0.1519148	0.1518973
16.370	0.1518798	0.1518623	0.1518448	0.1518273	0.1518099	0.1517924	0.1517749	0.1517574	0.1517400	0.1517225
16.380	0.1517050	0.1516876	0.1516701	0.1516527	0.1516352	0.1516177	0.1516003	0.1515828	0.1515654	0.1515479
16.390	0.1515305	0.1515130	0.1514956	0.1514782	0.1514607	0.1514433	0.1514258	0.1514084	0.1513910	0.1513735
16.400	0.1513561	0.1513387	0.1513213	0.1513039	0.1512864	0.1512690	0.1512516	0.1512342	0.1512168	0.1511994
16.410	0.1511820	0.1511646	0.1511472	0.1511298	0.1511124	0.1510950	0.1510776	0.1510602	0.1510428	0.1510254
16.420	0.1510080	0.1509906	0.1509733	0.1509559	0.1509385	0.1509211	0.1509037	0.1508864	0.1508690	0.1508516
16.430	0.1508343	0.1508169	0.1507995	0.1507822	0.1507648	0.1507475	0.1507301	0.1507128	0.1506954	0.1506781
16.440	0.1506607	0.1506434	0.1506260	0.1506087	0.1505913	0.1505740	0.1505567	0.1505393	0.1505220	0.1505047
16.450	0.1504874	0.1504700	0.1504527	0.1504354	0.1504181	0.1504008	0.1503834	0.1503661	0.1503488	0.1503315
16.460	0.1503142	0.1502969	0.1502796	0.1502623	0.1502450	0.1502277	0.1502104	0.1501931	0.1501758	0.1501585
16.470	0.1501412	0.1501240	0.1501067	0.1500894	0.1500721	0.1500548	0.1500376	0.1500203	0.1500030	0.1499858
16.480	0.1499685	0.1499512	0.1499340	0.1499167	0.1498994	0.1498822	0.1498649	0.1498477	0.1498304	0.1498132
16.490	0.1497959	0.1497787	0.1497614	0.1497442	0.1497270	0.1497097	0.1496925	0.1496753	0.1496580	0.1496408

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
16.500	0.1496236	0.1496064	0.1495891	0.1495719	0.1495547	0.1495375	0.1495202	0.1495030	0.1494858	0.1494686
16.510	0.1494514	0.1494342	0.1494170	0.1493998	0.1493826	0.1493654	0.1493482	0.1493310	0.1493138	0.1492966
16.520	0.1492794	0.1492623	0.1492451	0.1492279	0.1492107	0.1491935	0.1491764	0.1491592	0.1491420	0.1491248
16.530	0.1491077	0.1490905	0.1490734	0.1490562	0.1490390	0.1490219	0.1490047	0.1489876	0.1489704	0.1489533
16.540	0.1489361	0.1489190	0.1489018	0.1488847	0.1488675	0.1488504	0.1488333	0.1488161	0.1487990	0.1487819
16.550	0.1487647	0.1487476	0.1487305	0.1487134	0.1486962	0.1486791	0.1486620	0.1486449	0.1486278	0.1486107
16.560	0.1485936	0.1485765	0.1485594	0.1485422	0.1485252	0.1485081	0.1484910	0.1484739	0.1484568	0.1484397
16.570	0.1484226	0.1484055	0.1483884	0.1483713	0.1483543	0.1483372	0.1483201	0.1483030	0.1482860	0.1482689
16.580	0.1482518	0.1482347	0.1482177	0.1482006	0.1481836	0.1481665	0.1481494	0.1481324	0.1481153	0.1480983
16.590	0.1480812	0.1480642	0.1480471	0.1480301	0.1480130	0.1479960	0.1479790	0.1479619	0.1479449	0.1479279
16.600	0.1479108	0.1478938	0.1478768	0.1478598	0.1478427	0.1478257	0.1478087	0.1477917	0.1477747	0.1477577
16.610	0.1477407	0.1477236	0.1477066	0.1476896	0.1476726	0.1476556	0.1476386	0.1476216	0.1476046	0.1475876
16.620	0.1475707	0.1475537	0.1475367	0.1475197	0.1475027	0.1474857	0.1474688	0.1474518	0.1474348	0.1474178
16.630	0.1474009	0.1473839	0.1473669	0.1473500	0.1473330	0.1473160	0.1472991	0.1472821	0.1472652	0.1472482
16.640	0.1472313	0.1472143	0.1471974	0.1471804	0.1471635	0.1471465	0.1471296	0.1471126	0.1470957	0.1470788
16.650	0.1470618	0.1470449	0.1470280	0.1470111	0.1469941	0.1469772	0.1469603	0.1469434	0.1469265	0.1469095
16.660	0.1468926	0.1468757	0.1468588	0.1468419	0.1468250	0.1468081	0.1467912	0.1467743	0.1467574	0.1467405
16.670	0.1467236	0.1467067	0.1466898	0.1466729	0.1466561	0.1466392	0.1466223	0.1466054	0.1465885	0.1465717
16.680	0.1465548	0.1465379	0.1465211	0.1465042	0.1464873	0.1464705	0.1464536	0.1464367	0.1464199	0.1464030
16.690	0.1463862	0.1463693	0.1463525	0.1463356	0.1463188	0.1463019	0.1462851	0.1462682	0.1462514	0.1462346
16.700	0.1462177	0.1462009	0.1461841	0.1461672	0.1461504	0.1461336	0.1461168	0.1460999	0.1460831	0.1460663
16.710	0.1460495	0.1460327	0.1460159	0.1459991	0.1459822	0.1459654	0.1459486	0.1459318	0.1459150	0.1458982
16.720	0.1458814	0.1458646	0.1458478	0.1458311	0.1458143	0.1457975	0.1457807	0.1457639	0.1457471	0.1457304
16.730	0.1457136	0.1456968	0.1456800	0.1456633	0.1456465	0.1456297	0.1456130	0.1455962	0.1455794	0.1455627
16.740	0.1455459	0.1455292	0.1455124	0.1454957	0.1454789	0.1454622	0.1454454	0.1454287	0.1454119	0.1453952
16.750	0.1453784	0.1453617	0.1453450	0.1453282	0.1453115	0.1452948	0.1452781	0.1452613	0.1452446	0.1452279
16.760	0.1452112	0.1451945	0.1451777	0.1451610	0.1451443	0.1451276	0.1451109	0.1450942	0.1450775	0.1450608
16.770	0.1450441	0.1450274	0.1450107	0.1449940	0.1449773	0.1449606	0.1449439	0.1449272	0.1449106	0.1448939
16.780	0.1448772	0.1448605	0.1448438	0.1448272	0.1448105	0.1447938	0.1447771	0.1447605	0.1447438	0.1447271
16.790	0.1447105	0.1446938	0.1446772	0.1446605	0.1446439	0.1446272	0.1446106	0.1445939	0.1445773	0.1445606
16.800	0.1445440	0.1445273	0.1445107	0.1444941	0.1444774	0.1444608	0.1444442	0.1444275	0.1444109	0.1443943
16.810	0.1443777	0.1443610	0.1443444	0.1443278	0.1443112	0.1442946	0.1442780	0.1442614	0.1442448	0.1442281
16.820	0.1442115	0.1441949	0.1441783	0.1441617	0.1441451	0.1441286	0.1441120	0.1440954	0.1440788	0.1440622
16.830	0.1440456	0.1440290	0.1440124	0.1439959	0.1439793	0.1439627	0.1439461	0.1439296	0.1439130	0.1438964
16.840	0.1438799	0.1438633	0.1438467	0.1438302	0.1438136	0.1437971	0.1437805	0.1437639	0.1437474	0.1437309
16.850	0.1437143	0.1436978	0.1436812	0.1436647	0.1436481	0.1436316	0.1436151	0.1435985	0.1435820	0.1435655
16.860	0.1435490	0.1435324	0.1435159	0.1434994	0.1434829	0.1434663	0.1434498	0.1434333	0.1434168	0.1434004
16.870	0.1433838	0.1433673	0.1433508	0.1433343	0.1433178	0.1433013	0.1432848	0.1432683	0.1432518	0.1432353
16.880	0.1432188	0.1432023	0.1431858	0.1431693	0.1431529	0.1431364	0.1431199	0.1431034	0.1430869	0.1430705
16.890	0.1430540	0.1430375	0.1430211	0.1430046	0.1429881	0.1429717	0.1429552	0.1429388	0.1429223	0.1429058
16.900	0.1428894	0.1428730	0.1428565	0.1428401	0.1428236	0.1428072	0.1427907	0.1427743	0.1427579	0.1427414
16.910	0.1427250	0.1427086	0.1426921	0.1426757	0.1426593	0.1426428	0.1426264	0.1426100	0.1425936	0.1425772
16.920	0.1425608	0.1425444	0.1425279	0.1425115	0.1424951	0.1424787	0.1424623	0.1424459	0.1424295	0.1424131
16.930	0.1423967	0.1423803	0.1423640	0.1423476	0.1423312	0.1423148	0.1422984	0.1422820	0.1422656	0.1422493
16.940	0.1422329	0.1422165	0.1422001	0.1421838	0.1421674	0.1421510	0.1421347	0.1421183	0.1421019	0.1420856
16.950	0.1420692	0.1420529	0.1420365	0.1420202	0.1420038	0.1419875	0.1419711	0.1419548	0.1419384	0.1419221
16.960	0.1419058	0.1418894	0.1418731	0.1418567	0.1418404	0.1418241	0.1418078	0.1417914	0.1417751	0.1417588
16.970	0.1417425	0.1417262	0.1417098	0.1416935	0.1416772	0.1416609	0.1416446	0.1416283	0.1416120	0.1415957
16.980	0.1415794	0.1415631	0.1415468	0.1415305	0.1415142	0.1414979	0.1414816	0.1414653	0.1414490	0.1414328
16.990	0.1414165	0.1414002	0.1413839	0.1413676	0.1413514	0.1413351	0.1413188	0.1413026	0.1412863	0.1412700

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
17.000	0.1412538	0.1412375	0.1412212	0.1412050	0.1411887	0.1411725	0.1411562	0.1411400	0.1411237	0.1411075
17.010	0.1410912	0.1410750	0.1410587	0.1410425	0.1410263	0.1410100	0.1409938	0.1409776	0.1409613	0.1409451
17.020	0.1409289	0.1409127	0.1408964	0.1408802	0.1408640	0.1408478	0.1408316	0.1408154	0.1407991	0.1407829
17.030	0.1407667	0.1407505	0.1407343	0.1407181	0.1407019	0.1406857	0.1406695	0.1406533	0.1406371	0.1406209
17.040	0.1406048	0.1405886	0.1405724	0.1405562	0.1405400	0.1405238	0.1405077	0.1404915	0.1404753	0.1404591
17.050	0.1404430	0.1404268	0.1404106	0.1403945	0.1403783	0.1403622	0.1403460	0.1403298	0.1403137	0.1402975
17.060	0.1402814	0.1402652	0.1402491	0.1402329	0.1402168	0.1402007	0.1401845	0.1401684	0.1401522	0.1401361
17.070	0.1401200	0.1401038	0.1400877	0.1400716	0.1400555	0.1400393	0.1400232	0.1400071	0.1399910	0.1399749
17.080	0.1399587	0.1399426	0.1399265	0.1399104	0.1398943	0.1398782	0.1398621	0.1398460	0.1398299	0.1398138
17.090	0.1397977	0.1397816	0.1397655	0.1397494	0.1397333	0.1397172	0.1397012	0.1396851	0.1396690	0.1396529
17.100	0.1396368	0.1396208	0.1396047	0.1395886	0.1395725	0.1395565	0.1395404	0.1395243	0.1395083	0.1394922
17.110	0.1394762	0.1394601	0.1394441	0.1394280	0.1394119	0.1393959	0.1393799	0.1393638	0.1393478	0.1393317
17.120	0.1393157	0.1392996	0.1392836	0.1392676	0.1392515	0.1392355	0.1392195	0.1392034	0.1391874	0.1391714
17.130	0.1391554	0.1391394	0.1391233	0.1391073	0.1390913	0.1390753	0.1390593	0.1390433	0.1390273	0.1390113
17.140	0.1389953	0.1389793	0.1389633	0.1389473	0.1389313	0.1389153	0.1388993	0.1388833	0.1388673	0.1388513
17.150	0.1388353	0.1388193	0.1388034	0.1387874	0.1387714	0.1387554	0.1387395	0.1387235	0.1387075	0.1386916
17.160	0.1386756	0.1386596	0.1386437	0.1386277	0.1386117	0.1385958	0.1385798	0.1385639	0.1385479	0.1385320
17.170	0.1385160	0.1385001	0.1384841	0.1384682	0.1384523	0.1384363	0.1384204	0.1384044	0.1383885	0.1383726
17.180	0.1383566	0.1383407	0.1383248	0.1383089	0.1382929	0.1382770	0.1382611	0.1382452	0.1382293	0.1382134
17.190	0.1381974	0.1381815	0.1381656	0.1381497	0.1381338	0.1381179	0.1381020	0.1380861	0.1380702	0.1380543
17.200	0.1380384	0.1380225	0.1380067	0.1379908	0.1379749	0.1379590	0.1379431	0.1379272	0.1379114	0.1378955
17.210	0.1378796	0.1378637	0.1378479	0.1378320	0.1378161	0.1378003	0.1377844	0.1377685	0.1377527	0.1377368
17.220	0.1377209	0.1377051	0.1376892	0.1376734	0.1376575	0.1376417	0.1376259	0.1376100	0.1375942	0.1375783
17.230	0.1375625	0.1375466	0.1375308	0.1375150	0.1374991	0.1374833	0.1374675	0.1374517	0.1374358	0.1374200
17.240	0.1374042	0.1373884	0.1373726	0.1373568	0.1373409	0.1373251	0.1373093	0.1372935	0.1372777	0.1372619
17.250	0.1372461	0.1372303	0.1372145	0.1371987	0.1371829	0.1371671	0.1371513	0.1371355	0.1371197	0.1371040
17.260	0.1370882	0.1370724	0.1370566	0.1370408	0.1370251	0.1370093	0.1369935	0.1369778	0.1369620	0.1369462
17.270	0.1369304	0.1369147	0.1368989	0.1368832	0.1368674	0.1368516	0.1368359	0.1368201	0.1368044	0.1367886
17.280	0.1367729	0.1367571	0.1367414	0.1367257	0.1367099	0.1366942	0.1366784	0.1366627	0.1366470	0.1366312
17.290	0.1366155	0.1365998	0.1365841	0.1365683	0.1365526	0.1365369	0.1365212	0.1365055	0.1364897	0.1364740
17.300	0.1364583	0.1364426	0.1364269	0.1364112	0.1363955	0.1363798	0.1363641	0.1363484	0.1363327	0.1363170
17.310	0.1363013	0.1362856	0.1362699	0.1362542	0.1362386	0.1362229	0.1362072	0.1361915	0.1361758	0.1361601
17.320	0.1361445	0.1361288	0.1361131	0.1360975	0.1360818	0.1360661	0.1360505	0.1360348	0.1360191	0.1360035
17.330	0.1359878	0.1359722	0.1359565	0.1359409	0.1359252	0.1359096	0.1358939	0.1358783	0.1358626	0.1358470
17.340	0.1358313	0.1358157	0.1358001	0.1357844	0.1357688	0.1357532	0.1357375	0.1357219	0.1357063	0.1356907
17.350	0.1356751	0.1356594	0.1356438	0.1356282	0.1356126	0.1355970	0.1355814	0.1355658	0.1355502	0.1355346
17.360	0.1355189	0.1355033	0.1354877	0.1354721	0.1354565	0.1354410	0.1354254	0.1354098	0.1353942	0.1353786
17.370	0.1353630	0.1353474	0.1353319	0.1353163	0.1353007	0.1352851	0.1352695	0.1352540	0.1352384	0.1352228
17.380	0.1352073	0.1351917	0.1351761	0.1351606	0.1351450	0.1351295	0.1351139	0.1350983	0.1350828	0.1350672
17.390	0.1350517	0.1350361	0.1350206	0.1350051	0.1349895	0.1349740	0.1349584	0.1349429	0.1349274	0.1349118
17.400	0.1348963	0.1348808	0.1348652	0.1348497	0.1348342	0.1348187	0.1348031	0.1347876	0.1347721	0.1347566
17.410	0.1347411	0.1347256	0.1347101	0.1346945	0.1346790	0.1346635	0.1346480	0.1346325	0.1346170	0.1346015
17.420	0.1345860	0.1345705	0.1345551	0.1345396	0.1345241	0.1345086	0.1344931	0.1344776	0.1344621	0.1344467
17.430	0.1344312	0.1344157	0.1344002	0.1343848	0.1343693	0.1343538	0.1343383	0.1343229	0.1343074	0.1342920
17.440	0.1342765	0.1342610	0.1342456	0.1342301	0.1342147	0.1341992	0.1341838	0.1341683	0.1341529	0.1341374
17.450	0.1341220	0.1341066	0.1340911	0.1340757	0.1340602	0.1340448	0.1340294	0.1340140	0.1339985	0.1339831
17.460	0.1339677	0.1339523	0.1339368	0.1339214	0.1339060	0.1338906	0.1338752	0.1338598	0.1338443	0.1338289
17.470	0.1338135	0.1337981	0.1337827	0.1337673	0.1337519	0.1337365	0.1337211	0.1337057	0.1336903	0.1336749
17.480	0.1336596	0.1336442	0.1336288	0.1336134	0.1335980	0.1335826	0.1335673	0.1335519	0.1335365	0.1335211
17.490	0.1335058	0.1334904	0.1334750	0.1334597	0.1334443	0.1334289	0.1334136	0.1333982	0.1333829	0.1333675

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
17.500	0.1333521	0.1333368	0.1333214	0.1333061	0.1332907	0.1332754	0.1332601	0.1332447	0.1332294	0.1332140
17.510	0.1331987	0.1331834	0.1331680	0.1331527	0.1331374	0.1331221	0.1331067	0.1330914	0.1330761	0.1330608
17.520	0.1330454	0.1330301	0.1330148	0.1329995	0.1329842	0.1329689	0.1329536	0.1329383	0.1329230	0.1329077
17.530	0.1328924	0.1328771	0.1328618	0.1328465	0.1328312	0.1328159	0.1328006	0.1327853	0.1327700	0.1327547
17.540	0.1327395	0.1327242	0.1327089	0.1326936	0.1326783	0.1326631	0.1326478	0.1326325	0.1326172	0.1326020
17.550	0.1325867	0.1325714	0.1325562	0.1325409	0.1325257	0.1325104	0.1324952	0.1324799	0.1324646	0.1324494
17.560	0.1324342	0.1324189	0.1324037	0.1323884	0.1323732	0.1323579	0.1323427	0.1323275	0.1323122	0.1322970
17.570	0.1322818	0.1322666	0.1322513	0.1322361	0.1322209	0.1322056	0.1321904	0.1321752	0.1321600	0.1321448
17.580	0.1321296	0.1321144	0.1320991	0.1320839	0.1320687	0.1320535	0.1320383	0.1320231	0.1320079	0.1319927
17.590	0.1319775	0.1319623	0.1319471	0.1319320	0.1319168	0.1319016	0.1318864	0.1318712	0.1318560	0.1318409
17.600	0.1318257	0.1318105	0.1317953	0.1317802	0.1317650	0.1317498	0.1317346	0.1317195	0.1317043	0.1316891
17.610	0.1316740	0.1316588	0.1316437	0.1316285	0.1316134	0.1315982	0.1315831	0.1315679	0.1315528	0.1315376
17.620	0.1315225	0.1315073	0.1314922	0.1314771	0.1314619	0.1314468	0.1314317	0.1314165	0.1314014	0.1313863
17.630	0.1313711	0.1313560	0.1313409	0.1313258	0.1313107	0.1312956	0.1312804	0.1312653	0.1312502	0.1312351
17.640	0.1312200	0.1312049	0.1311898	0.1311747	0.1311596	0.1311445	0.1311294	0.1311143	0.1310992	0.1310841
17.650	0.1310690	0.1310539	0.1310388	0.1310238	0.1310087	0.1309936	0.1309785	0.1309634	0.1309483	0.1309333
17.660	0.1309182	0.1309031	0.1308881	0.1308730	0.1308579	0.1308429	0.1308278	0.1308127	0.1307977	0.1307826
17.670	0.1307676	0.1307525	0.1307375	0.1307224	0.1307073	0.1306923	0.1306773	0.1306622	0.1306472	0.1306321
17.680	0.1306171	0.1306021	0.1305870	0.1305720	0.1305570	0.1305419	0.1305269	0.1305119	0.1304968	0.1304818
17.690	0.1304668	0.1304518	0.1304368	0.1304217	0.1304067	0.1303917	0.1303767	0.1303617	0.1303467	0.1303317
17.700	0.1303167	0.1303017	0.1302867	0.1302717	0.1302567	0.1302417	0.1302267	0.1302117	0.1301967	0.1301817
17.710	0.1301667	0.1301518	0.1301368	0.1301218	0.1301068	0.1300918	0.1300768	0.1300619	0.1300469	0.1300319
17.720	0.1300170	0.1300020	0.1299870	0.1299721	0.1299571	0.1299421	0.1299272	0.1299122	0.1298973	0.1298823
17.730	0.1298674	0.1298524	0.1298375	0.1298225	0.1298076	0.1297926	0.1297777	0.1297627	0.1297478	0.1297329
17.740	0.1297179	0.1297030	0.1296881	0.1296731	0.1296582	0.1296433	0.1296284	0.1296134	0.1295985	0.1295836
17.750	0.1295687	0.1295538	0.1295388	0.1295239	0.1295090	0.1294941	0.1294792	0.1294643	0.1294494	0.1294345
17.760	0.1294196	0.1294047	0.1293898	0.1293749	0.1293600	0.1293451	0.1293302	0.1293153	0.1293004	0.1292856
17.770	0.1292707	0.1292558	0.1292409	0.1292260	0.1292112	0.1291963	0.1291814	0.1291665	0.1291517	0.1291368
17.780	0.1291219	0.1291071	0.1290922	0.1290773	0.1290625	0.1290476	0.1290328	0.1290179	0.1290031	0.1289882
17.790	0.1289734	0.1289585	0.1289437	0.1289288	0.1289140	0.1288991	0.1288843	0.1288695	0.1288546	0.1288398
17.800	0.1288250	0.1288101	0.1287953	0.1287805	0.1287656	0.1287508	0.1287360	0.1287212	0.1287064	0.1286915
17.810	0.1286767	0.1286619	0.1286471	0.1286323	0.1286175	0.1286027	0.1285879	0.1285731	0.1285583	0.1285435
17.820	0.1285287	0.1285139	0.1284991	0.1284843	0.1284695	0.1284547	0.1284399	0.1284251	0.1284103	0.1283956
17.830	0.1283808	0.1283660	0.1283512	0.1283364	0.1283217	0.1283069	0.1282921	0.1282774	0.1282626	0.1282478
17.840	0.1282331	0.1282183	0.1282035	0.1281888	0.1281740	0.1281593	0.1281445	0.1281298	0.1281150	0.1281003
17.850	0.1280855	0.1280708	0.1280560	0.1280413	0.1280265	0.1280118	0.1279971	0.1279823	0.1279676	0.1279529
17.860	0.1279381	0.1279234	0.1279087	0.1278940	0.1278792	0.1278645	0.1278498	0.1278351	0.1278204	0.1278056
17.870	0.1277909	0.1277762	0.1277615	0.1277468	0.1277321	0.1277174	0.1277027	0.1276880	0.1276733	0.1276586
17.880	0.1276439	0.1276292	0.1276145	0.1275998	0.1275851	0.1275704	0.1275557	0.1275411	0.1275264	0.1275117
17.890	0.1274970	0.1274823	0.1274677	0.1274530	0.1274383	0.1274236	0.1274090	0.1273943	0.1273796	0.1273650
17.900	0.1273503	0.1273357	0.1273210	0.1273063	0.1272917	0.1272770	0.1272624	0.1272477	0.1272331	0.1272184
17.910	0.1272038	0.1271891	0.1271745	0.1271599	0.1271452	0.1271306	0.1271159	0.1271013	0.1270867	0.1270720
17.920	0.1270574	0.1270428	0.1270282	0.1270135	0.1269989	0.1269843	0.1269697	0.1269551	0.1269404	0.1269258
17.930	0.1269112	0.1268966	0.1268820	0.1268674	0.1268528	0.1268382	0.1268236	0.1268090	0.1267944	0.1267798
17.940	0.1267652	0.1267506	0.1267360	0.1267214	0.1267068	0.1266922	0.1266777	0.1266631	0.1266485	0.1266339
17.950	0.1266193	0.1266047	0.1265902	0.1265756	0.1265610	0.1265465	0.1265319	0.1265173	0.1265028	0.1264882
17.960	0.1264736	0.1264591	0.1264445	0.1264300	0.1264154	0.1264009	0.1263863	0.1263718	0.1263572	0.1263427
17.970	0.1263281	0.1263136	0.1262990	0.1262845	0.1262700	0.1262554	0.1262409	0.1262263	0.1262118	0.1261973
17.980	0.1261828	0.1261682	0.1261537	0.1261392	0.1261247	0.1261101	0.1260956	0.1260811	0.1260666	0.1260521
17.990	0.1260376	0.1260231	0.1260085	0.1259940	0.1259795	0.1259650	0.1259505	0.1259360	0.1259215	0.1259070

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
18.000	0.1258925	0.1258781	0.1258636	0.1258491	0.1258346	0.1258201	0.1258056	0.1257911	0.1257767	0.1257622
18.010	0.1257477	0.1257332	0.1257187	0.1257043	0.1256898	0.1256753	0.1256609	0.1256464	0.1256319	0.1256175
18.020	0.1256030	0.1255885	0.1255741	0.1255596	0.1255452	0.1255307	0.1255163	0.1255018	0.1254874	0.1254729
18.030	0.1254585	0.1254440	0.1254296	0.1254151	0.1254007	0.1253863	0.1253718	0.1253574	0.1253430	0.1253286
18.040	0.1253141	0.1252997	0.1252853	0.1252708	0.1252564	0.1252420	0.1252276	0.1252132	0.1251988	0.1251843
18.050	0.1251699	0.1251555	0.1251411	0.1251267	0.1251123	0.1250979	0.1250835	0.1250691	0.1250547	0.1250403
18.060	0.1250259	0.1250115	0.1249971	0.1249827	0.1249683	0.1249540	0.1249396	0.1249252	0.1249108	0.1248964
18.070	0.1248821	0.1248677	0.1248533	0.1248389	0.1248245	0.1248102	0.1247958	0.1247815	0.1247671	0.1247527
18.080	0.1247384	0.1247240	0.1247096	0.1246953	0.1246809	0.1246666	0.1246522	0.1246379	0.1246235	0.1246092
18.090	0.1245948	0.1245805	0.1245661	0.1245518	0.1245375	0.1245231	0.1245088	0.1244945	0.1244801	0.1244658
18.100	0.1244515	0.1244371	0.1244228	0.1244085	0.1243942	0.1243798	0.1243655	0.1243512	0.1243369	0.1243226
18.110	0.1243083	0.1242940	0.1242796	0.1242653	0.1242510	0.1242367	0.1242224	0.1242081	0.1241938	0.1241795
18.120	0.1241652	0.1241509	0.1241366	0.1241224	0.1241081	0.1240938	0.1240795	0.1240652	0.1240509	0.1240366
18.130	0.1240224	0.1240081	0.1239938	0.1239795	0.1239653	0.1239510	0.1239367	0.1239225	0.1239082	0.1238939
18.140	0.1238797	0.1238654	0.1238511	0.1238369	0.1238226	0.1238084	0.1237941	0.1237799	0.1237656	0.1237514
18.150	0.1237371	0.1237229	0.1237086	0.1236944	0.1236802	0.1236659	0.1236517	0.1236374	0.1236232	0.1236090
18.160	0.1235947	0.1235805	0.1235663	0.1235521	0.1235378	0.1235236	0.1235094	0.1234952	0.1234810	0.1234668
18.170	0.1234525	0.1234383	0.1234241	0.1234099	0.1233957	0.1233815	0.1233673	0.1233531	0.1233389	0.1233247
18.180	0.1233105	0.1232963	0.1232821	0.1232679	0.1232537	0.1232395	0.1232253	0.1232111	0.1231970	0.1231828
18.190	0.1231686	0.1231544	0.1231402	0.1231261	0.1231119	0.1230977	0.1230836	0.1230694	0.1230552	0.1230410
18.200	0.1230269	0.1230127	0.1229986	0.1229844	0.1229702	0.1229561	0.1229419	0.1229278	0.1229136	0.1228995
18.210	0.1228853	0.1228712	0.1228570	0.1228429	0.1228287	0.1228146	0.1228005	0.1227863	0.1227722	0.1227581
18.220	0.1227439	0.1227298	0.1227157	0.1227015	0.1226874	0.1226733	0.1226592	0.1226451	0.1226309	0.1226168
18.230	0.1226027	0.1225886	0.1225745	0.1225604	0.1225463	0.1225321	0.1225180	0.1225039	0.1224898	0.1224757
18.240	0.1224616	0.1224475	0.1224334	0.1224193	0.1224052	0.1223911	0.1223771	0.1223630	0.1223489	0.1223348
18.250	0.1223207	0.1223066	0.1222925	0.1222785	0.1222644	0.1222503	0.1222362	0.1222222	0.1222081	0.1221940
18.260	0.1221800	0.1221659	0.1221518	0.1221378	0.1221237	0.1221097	0.1220956	0.1220815	0.1220675	0.1220534
18.270	0.1220394	0.1220253	0.1220113	0.1219972	0.1219832	0.1219692	0.1219551	0.1219411	0.1219270	0.1219130
18.280	0.1218990	0.1218849	0.1218709	0.1218569	0.1218428	0.1218288	0.1218148	0.1218008	0.1217867	0.1217727
18.290	0.1217587	0.1217447	0.1217307	0.1217167	0.1217026	0.1216886	0.1216746	0.1216606	0.1216466	0.1216326
18.300	0.1216186	0.1216046	0.1215906	0.1215766	0.1215626	0.1215486	0.1215346	0.1215206	0.1215066	0.1214927
18.310	0.1214787	0.1214647	0.1214507	0.1214367	0.1214227	0.1214088	0.1213948	0.1213808	0.1213668	0.1213529
18.320	0.1213389	0.1213249	0.1213110	0.1212970	0.1212830	0.1212691	0.1212551	0.1212411	0.1212272	0.1212132
18.330	0.1211993	0.1211853	0.1211714	0.1211574	0.1211435	0.1211295	0.1211156	0.1211016	0.1210877	0.1210738
18.340	0.1210598	0.1210459	0.1210319	0.1210180	0.1210041	0.1209901	0.1209762	0.1209623	0.1209484	0.1209344
18.350	0.1209205	0.1209066	0.1208927	0.1208788	0.1208649	0.1208509	0.1208370	0.1208231	0.1208092	0.1207953
18.360	0.1207814	0.1207675	0.1207536	0.1207397	0.1207258	0.1207119	0.1206980	0.1206841	0.1206702	0.1206563
18.370	0.1206424	0.1206285	0.1206146	0.1206008	0.1205869	0.1205730	0.1205591	0.1205452	0.1205313	0.1205175
18.380	0.1205036	0.1204897	0.1204759	0.1204620	0.1204481	0.1204342	0.1204204	0.1204065	0.1203927	0.1203788
18.390	0.1203649	0.1203511	0.1203372	0.1203234	0.1203095	0.1202957	0.1202818	0.1202680	0.1202541	0.1202403
18.400	0.1202264	0.1202126	0.1201988	0.1201849	0.1201711	0.1201573	0.1201434	0.1201296	0.1201158	0.1201019
18.410	0.1200881	0.1200743	0.1200605	0.1200466	0.1200328	0.1200190	0.1200052	0.1199914	0.1199776	0.1199637
18.420	0.1199499	0.1199361	0.1199223	0.1199085	0.1198947	0.1198809	0.1198671	0.1198533	0.1198395	0.1198257
18.430	0.1198119	0.1197981	0.1197843	0.1197705	0.1197568	0.1197430	0.1197292	0.1197154	0.1197016	0.1196878
18.440	0.1196741	0.1196603	0.1196465	0.1196327	0.1196190	0.1196052	0.1195914	0.1195776	0.1195639	0.1195501
18.450	0.1195364	0.1195226	0.1195088	0.1194951	0.1194813	0.1194676	0.1194538	0.1194401	0.1194263	0.1194126
18.460	0.1193988	0.1193851	0.1193713	0.1193576	0.1193438	0.1193301	0.1193164	0.1193026	0.1192889	0.1192752
18.470	0.1192614	0.1192477	0.1192340	0.1192203	0.1192065	0.1191928	0.1191791	0.1191654	0.1191516	0.1191379
18.480	0.1191242	0.1191105	0.1190968	0.1190831	0.1190694	0.1190556	0.1190419	0.1190282	0.1190145	0.1190008
18.490	0.1189871	0.1189734	0.1189597	0.1189460	0.1189324	0.1189187	0.1189050	0.1188913	0.1188776	0.1188639

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
18.500	0.1188502	0.1188366	0.1188229	0.1188092	0.1187955	0.1187818	0.1187682	0.1187545	0.1187408	0.1187271
18.510	0.1187135	0.1186998	0.1186861	0.1186725	0.1186588	0.1186452	0.1186315	0.1186178	0.1186042	0.1185905
18.520	0.1185769	0.1185632	0.1185496	0.1185359	0.1185223	0.1185086	0.1184950	0.1184814	0.1184677	0.1184541
18.530	0.1184404	0.1184268	0.1184132	0.1183995	0.1183859	0.1183723	0.1183587	0.1183450	0.1183314	0.1183178
18.540	0.1183042	0.1182905	0.1182769	0.1182633	0.1182497	0.1182361	0.1182225	0.1182089	0.1181953	0.1181816
18.550	0.1181680	0.1181544	0.1181408	0.1181272	0.1181136	0.1181000	0.1180864	0.1180728	0.1180593	0.1180457
18.560	0.1180321	0.1180185	0.1180049	0.1179913	0.1179777	0.1179641	0.1179506	0.1179370	0.1179234	0.1179098
18.570	0.1178963	0.1178827	0.1178691	0.1178555	0.1178420	0.1178284	0.1178148	0.1178013	0.1177877	0.1177742
18.580	0.1177606	0.1177470	0.1177335	0.1177199	0.1177064	0.1176928	0.1176793	0.1176657	0.1176522	0.1176386
18.590	0.1176251	0.1176116	0.1175980	0.1175845	0.1175709	0.1175574	0.1175439	0.1175303	0.1175168	0.1175033
18.600	0.1174898	0.1174762	0.1174627	0.1174492	0.1174357	0.1174221	0.1174086	0.1173951	0.1173816	0.1173681
18.610	0.1173546	0.1173411	0.1173276	0.1173140	0.1173005	0.1172870	0.1172735	0.1172600	0.1172465	0.1172330
18.620	0.1172195	0.1172060	0.1171926	0.1171791	0.1171656	0.1171521	0.1171386	0.1171251	0.1171116	0.1170981
18.630	0.1170847	0.1170712	0.1170577	0.1170442	0.1170308	0.1170173	0.1170038	0.1169903	0.1169769	0.1169634
18.640	0.1169499	0.1169365	0.1169230	0.1169096	0.1168961	0.1168826	0.1168692	0.1168557	0.1168423	0.1168288
18.650	0.1168154	0.1168019	0.1167885	0.1167750	0.1167616	0.1167481	0.1167347	0.1167213	0.1167078	0.1166944
18.660	0.1166810	0.1166675	0.1166541	0.1166407	0.1166272	0.1166138	0.1166004	0.1165870	0.1165736	0.1165601
18.670	0.1165467	0.1165333	0.1165199	0.1165065	0.1164931	0.1164796	0.1164662	0.1164528	0.1164394	0.1164260
18.680	0.1164126	0.1163992	0.1163858	0.1163724	0.1163590	0.1163456	0.1163322	0.1163188	0.1163054	0.1162921
18.690	0.1162787	0.1162653	0.1162519	0.1162385	0.1162251	0.1162117	0.1161984	0.1161850	0.1161716	0.1161582
18.700	0.1161449	0.1161315	0.1161181	0.1161048	0.1160914	0.1160780	0.1160647	0.1160513	0.1160379	0.1160246
18.710	0.1160112	0.1159979	0.1159845	0.1159712	0.1159578	0.1159445	0.1159311	0.1159178	0.1159044	0.1158911
18.720	0.1158777	0.1158644	0.1158511	0.1158377	0.1158244	0.1158111	0.1157977	0.1157844	0.1157711	0.1157577
18.730	0.1157444	0.1157311	0.1157178	0.1157044	0.1156911	0.1156778	0.1156645	0.1156512	0.1156378	0.1156245
18.740	0.1156112	0.1155979	0.1155846	0.1155713	0.1155580	0.1155447	0.1155314	0.1155181	0.1155048	0.1154915
18.750	0.1154782	0.1154649	0.1154516	0.1154383	0.1154250	0.1154117	0.1153985	0.1153852	0.1153719	0.1153586
18.760	0.1153453	0.1153320	0.1153188	0.1153055	0.1152922	0.1152789	0.1152657	0.1152524	0.1152391	0.1152259
18.770	0.1152126	0.1151994	0.1151861	0.1151728	0.1151596	0.1151463	0.1151331	0.1151198	0.1151065	0.1150933
18.780	0.1150800	0.1150668	0.1150535	0.1150403	0.1150271	0.1150138	0.1150006	0.1149873	0.1149741	0.1149609
18.790	0.1149476	0.1149344	0.1149212	0.1149079	0.1148947	0.1148815	0.1148683	0.1148550	0.1148418	0.1148286
18.800	0.1148154	0.1148022	0.1147889	0.1147757	0.1147625	0.1147493	0.1147361	0.1147229	0.1147097	0.1146965
18.810	0.1146833	0.1146701	0.1146569	0.1146436	0.1146305	0.1146173	0.1146041	0.1145909	0.1145777	0.1145645
18.820	0.1145513	0.1145381	0.1145249	0.1145117	0.1144986	0.1144854	0.1144722	0.1144590	0.1144458	0.1144327
18.830	0.1144195	0.1144063	0.1143932	0.1143800	0.1143668	0.1143536	0.1143405	0.1143273	0.1143142	0.1143010
18.840	0.1142878	0.1142747	0.1142615	0.1142484	0.1142352	0.1142221	0.1142089	0.1141958	0.1141826	0.1141695
18.850	0.1141563	0.1141432	0.1141301	0.1141169	0.1141038	0.1140906	0.1140775	0.1140644	0.1140512	0.1140381
18.860	0.1140250	0.1140119	0.1139987	0.1139856	0.1139725	0.1139594	0.1139462	0.1139331	0.1139200	0.1139069
18.870	0.1138938	0.1138807	0.1138676	0.1138545	0.1138413	0.1138282	0.1138151	0.1138020	0.1137889	0.1137758
18.880	0.1137627	0.1137496	0.1137365	0.1137234	0.1137103	0.1136973	0.1136842	0.1136711	0.1136580	0.1136449
18.890	0.1136318	0.1136187	0.1136057	0.1135926	0.1135795	0.1135664	0.1135534	0.1135403	0.1135272	0.1135142
18.900	0.1135011	0.1134880	0.1134750	0.1134619	0.1134488	0.1134358	0.1134227	0.1134097	0.1133966	0.1133835
18.910	0.1133705	0.1133574	0.1133444	0.1133313	0.1133183	0.1133052	0.1132922	0.1132792	0.1132661	0.1132531
18.920	0.1132400	0.1132270	0.1132140	0.1132009	0.1131879	0.1131749	0.1131618	0.1131488	0.1131358	0.1131228
18.930	0.1131097	0.1130967	0.1130837	0.1130707	0.1130577	0.1130447	0.1130316	0.1130186	0.1130056	0.1129926
18.940	0.1129796	0.1129666	0.1129536	0.1129406	0.1129276	0.1129146	0.1129016	0.1128886	0.1128756	0.1128626
18.950	0.1128496	0.1128366	0.1128236	0.1128106	0.1127976	0.1127847	0.1127717	0.1127587	0.1127457	0.1127327
18.960	0.1127197	0.1127068	0.1126938	0.1126808	0.1126679	0.1126549	0.1126419	0.1126289	0.1126160	0.1126030
18.970	0.1125900	0.1125771	0.1125641	0.1125512	0.1125382	0.1125253	0.1125123	0.1124993	0.1124864	0.1124735
18.980	0.1124605	0.1124476	0.1124346	0.1124217	0.1124087	0.1123958	0.1123828	0.1123699	0.1123570	0.1123440
18.990	0.1123311	0.1123182	0.1123052	0.1122923	0.1122794	0.1122665	0.1122535	0.1122406	0.1122277	0.1122148

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
19.000	0.1122019	0.1121889	0.1121760	0.1121631	0.1121502	0.1121373	0.1121244	0.1121115	0.1120986	0.1120857
19.010	0.1120728	0.1120598	0.1120469	0.1120340	0.1120211	0.1120082	0.1119954	0.1119825	0.1119696	0.1119567
19.020	0.1119438	0.1119309	0.1119180	0.1119051	0.1118922	0.1118794	0.1118665	0.1118536	0.1118407	0.1118279
19.030	0.1118150	0.1118021	0.1117892	0.1117764	0.1117635	0.1117506	0.1117378	0.1117249	0.1117120	0.1116992
19.040	0.1116863	0.1116735	0.1116606	0.1116478	0.1116349	0.1116221	0.1116092	0.1115964	0.1115835	0.1115707
19.050	0.1115578	0.1115450	0.1115321	0.1115193	0.1115065	0.1114936	0.1114808	0.1114680	0.1114551	0.1114423
19.060	0.1114295	0.1114166	0.1114038	0.1113910	0.1113782	0.1113653	0.1113525	0.1113397	0.1113269	0.1113141
19.070	0.1113012	0.1112884	0.1112756	0.1112628	0.1112500	0.1112372	0.1112244	0.1112116	0.1111988	0.1111860
19.080	0.1111732	0.1111604	0.1111476	0.1111348	0.1111220	0.1111092	0.1110964	0.1110836	0.1110708	0.1110580
19.090	0.1110453	0.1110325	0.1110197	0.1110069	0.1109941	0.1109814	0.1109686	0.1109558	0.1109430	0.1109303
19.100	0.1109175	0.1109047	0.1108920	0.1108792	0.1108664	0.1108537	0.1108409	0.1108281	0.1108154	0.1108026
19.110	0.1107899	0.1107771	0.1107644	0.1107516	0.1107388	0.1107261	0.1107134	0.1107006	0.1106879	0.1106751
19.120	0.1106624	0.1106496	0.1106369	0.1106242	0.1106114	0.1105987	0.1105860	0.1105732	0.1105605	0.1105478
19.130	0.1105350	0.1105223	0.1105096	0.1104969	0.1104842	0.1104714	0.1104587	0.1104460	0.1104333	0.1104206
19.140	0.1104079	0.1103952	0.1103824	0.1103697	0.1103570	0.1103443	0.1103316	0.1103189	0.1103062	0.1102935
19.150	0.1102808	0.1102681	0.1102554	0.1102427	0.1102300	0.1102174	0.1102047	0.1101920	0.1101793	0.1101666
19.160	0.1101539	0.1101412	0.1101286	0.1101159	0.1101032	0.1100905	0.1100779	0.1100652	0.1100525	0.1100399
19.170	0.1100272	0.1100145	0.1100019	0.1099892	0.1099765	0.1099639	0.1099512	0.1099386	0.1099259	0.1099132
19.180	0.1099006	0.1098879	0.1098753	0.1098626	0.1098500	0.1098373	0.1098247	0.1098121	0.1097994	0.1097868
19.190	0.1097741	0.1097615	0.1097489	0.1097362	0.1097236	0.1097110	0.1096983	0.1096857	0.1096731	0.1096604
19.200	0.1096478	0.1096352	0.1096226	0.1096100	0.1095973	0.1095847	0.1095721	0.1095595	0.1095469	0.1095343
19.210	0.1095217	0.1095091	0.1094964	0.1094838	0.1094712	0.1094586	0.1094460	0.1094334	0.1094208	0.1094082
19.220	0.1093956	0.1093830	0.1093705	0.1093579	0.1093453	0.1093327	0.1093201	0.1093075	0.1092949	0.1092824
19.230	0.1092698	0.1092572	0.1092446	0.1092320	0.1092195	0.1092069	0.1091943	0.1091817	0.1091692	0.1091566
19.240	0.1091440	0.1091315	0.1091189	0.1091063	0.1090938	0.1090812	0.1090687	0.1090561	0.1090436	0.1090310
19.250	0.1090184	0.1090059	0.1089934	0.1089808	0.1089683	0.1089557	0.1089432	0.1089306	0.1089181	0.1089056
19.260	0.1088930	0.1088805	0.1088679	0.1088554	0.1088429	0.1088303	0.1088178	0.1088053	0.1087928	0.1087802
19.270	0.1087677	0.1087552	0.1087427	0.1087302	0.1087176	0.1087051	0.1086926	0.1086801	0.1086676	0.1086551
19.280	0.1086426	0.1086301	0.1086176	0.1086051	0.1085925	0.1085800	0.1085675	0.1085551	0.1085425	0.1085301
19.290	0.1085176	0.1085051	0.1084926	0.1084801	0.1084676	0.1084551	0.1084426	0.1084301	0.1084177	0.1084052
19.300	0.1083927	0.1083802	0.1083677	0.1083553	0.1083428	0.1083303	0.1083178	0.1083054	0.1082929	0.1082804
19.310	0.1082680	0.1082555	0.1082430	0.1082306	0.1082181	0.1082057	0.1081932	0.1081808	0.1081683	0.1081558
19.320	0.1081434	0.1081310	0.1081185	0.1081061	0.1080936	0.1080812	0.1080687	0.1080563	0.1080438	0.1080314
19.330	0.1080190	0.1080065	0.1079941	0.1079817	0.1079692	0.1079568	0.1079444	0.1079319	0.1079195	0.1079071
19.340	0.1078947	0.1078823	0.1078698	0.1078574	0.1078450	0.1078326	0.1078202	0.1078078	0.1077954	0.1077829
19.350	0.1077705	0.1077581	0.1077457	0.1077333	0.1077209	0.1077085	0.1076961	0.1076837	0.1076713	0.1076589
19.360	0.1076465	0.1076341	0.1076217	0.1076093	0.1075970	0.1075846	0.1075722	0.1075598	0.1075474	0.1075350
19.370	0.1075227	0.1075103	0.1074979	0.1074855	0.1074732	0.1074608	0.1074484	0.1074360	0.1074237	0.1074113
19.380	0.1073989	0.1073866	0.1073742	0.1073619	0.1073495	0.1073371	0.1073248	0.1073124	0.1073001	0.1072877
19.390	0.1072754	0.1072630	0.1072507	0.1072383	0.1072260	0.1072136	0.1072013	0.1071889	0.1071766	0.1071643
19.400	0.1071519	0.1071396	0.1071273	0.1071149	0.1071026	0.1070903	0.1070779	0.1070656	0.1070533	0.1070410
19.410	0.1070286	0.1070163	0.1070040	0.1069917	0.1069794	0.1069670	0.1069547	0.1069424	0.1069301	0.1069178
19.420	0.1069055	0.1068932	0.1068809	0.1068686	0.1068563	0.1068440	0.1068317	0.1068194	0.1068071	0.1067949
19.430	0.1067825	0.1067702	0.1067579	0.1067456	0.1067333	0.1067210	0.1067087	0.1066965	0.1066842	0.1066719
19.440	0.1066596	0.1066473	0.1066351	0.1066228	0.1066105	0.1065982	0.1065860	0.1065737	0.1065614	0.1065492
19.450	0.1065369	0.1065246	0.1065124	0.1065001	0.1064878	0.1064756	0.1064633	0.1064511	0.1064388	0.1064266
19.460	0.1064143	0.1064021	0.1063898	0.1063776	0.1063653	0.1063531	0.1063408	0.1063286	0.1063163	0.1063041
19.470	0.1062919	0.1062796	0.1062674	0.1062552	0.1062429	0.1062307	0.1062185	0.1062062	0.1061940	0.1061818
19.480	0.1061696	0.1061574	0.1061451	0.1061329	0.1061207	0.1061085	0.1060962	0.1060840	0.1060718	0.1060596
19.490	0.1060474	0.1060352	0.1060230	0.1060108	0.1059986	0.1059864	0.1059742	0.1059620	0.1059498	0.1059376

RETURN LOSS	VOLTAGE REFLECTION COEFFICIENT 0.000	0.001	0.002	0.003	0.004	0.005	0.006	0.007	0.008	0.009
19.500	0.1059254	0.1059132	0.1059010	0.1058888	0.1058766	0.1058644	0.1058522	0.1058400	0.1058279	0.1058157
19.510	0.1058035	0.1057913	0.1057791	0.1057670	0.1057548	0.1057426	0.1057304	0.1057183	0.1057061	0.1056939
19.520	0.1056818	0.1056696	0.1056574	0.1056453	0.1056331	0.1056209	0.1056088	0.1055966	0.1055845	0.1055723
19.530	0.1055601	0.1055480	0.1055359	0.1055237	0.1055116	0.1054994	0.1054873	0.1054751	0.1054630	0.1054508
19.540	0.1054387	0.1054266	0.1054144	0.1054023	0.1053901	0.1053780	0.1053659	0.1053537	0.1053416	0.1053295
19.550	0.1053174	0.1053052	0.1052931	0.1052810	0.1052689	0.1052568	0.1052446	0.1052325	0.1052204	0.1052083
19.560	0.1051962	0.1051841	0.1051720	0.1051599	0.1051478	0.1051357	0.1051236	0.1051115	0.1050993	0.1050872
19.570	0.1050752	0.1050630	0.1050510	0.1050389	0.1050268	0.1050147	0.1050026	0.1049905	0.1049784	0.1049663
19.580	0.1049542	0.1049422	0.1049301	0.1049180	0.1049059	0.1048938	0.1048818	0.1048697	0.1048576	0.1048456
19.590	0.1048335	0.1048214	0.1048093	0.1047973	0.1047852	0.1047731	0.1047611	0.1047490	0.1047370	0.1047249
19.600	0.1047129	0.1047008	0.1046887	0.1046767	0.1046646	0.1046526	0.1046405	0.1046285	0.1046165	0.1046044
19.610	0.1045924	0.1045803	0.1045683	0.1045563	0.1045442	0.1045322	0.1045201	0.1045081	0.1044961	0.1044840
19.620	0.1044720	0.1044600	0.1044480	0.1044359	0.1044239	0.1044119	0.1043999	0.1043879	0.1043759	0.1043638
19.630	0.1043518	0.1043398	0.1043278	0.1043158	0.1043038	0.1042918	0.1042798	0.1042678	0.1042558	0.1042438
19.640	0.1042317	0.1042197	0.1042078	0.1041957	0.1041838	0.1041718	0.1041598	0.1041478	0.1041358	0.1041238
19.650	0.1041118	0.1040998	0.1040878	0.1040759	0.1040639	0.1040519	0.1040399	0.1040279	0.1040160	0.1040040
19.660	0.1039920	0.1039800	0.1039681	0.1039561	0.1039441	0.1039322	0.1039202	0.1039082	0.1038963	0.1038843
19.670	0.1038724	0.1038604	0.1038485	0.1038365	0.1038245	0.1038126	0.1038006	0.1037887	0.1037767	0.1037648
19.680	0.1037528	0.1037409	0.1037290	0.1037170	0.1037051	0.1036931	0.1036812	0.1036693	0.1036573	0.1036454
19.690	0.1036335	0.1036215	0.1036096	0.1035977	0.1035857	0.1035738	0.1035619	0.1035500	0.1035381	0.1035261
19.700	0.1035142	0.1035023	0.1034904	0.1034785	0.1034666	0.1034546	0.1034427	0.1034308	0.1034189	0.1034070
19.710	0.1033951	0.1033832	0.1033713	0.1033594	0.1033475	0.1033356	0.1033237	0.1033118	0.1032999	0.1032880
19.720	0.1032761	0.1032643	0.1032524	0.1032405	0.1032286	0.1032167	0.1032048	0.1031929	0.1031811	0.1031692
19.730	0.1031573	0.1031454	0.1031336	0.1031217	0.1031098	0.1030979	0.1030861	0.1030742	0.1030623	0.1030505
19.740	0.1030386	0.1030268	0.1030149	0.1030030	0.1029912	0.1029793	0.1029675	0.1029556	0.1029438	0.1029319
19.750	0.1029201	0.1029082	0.1028964	0.1028845	0.1028727	0.1028608	0.1028490	0.1028371	0.1028253	0.1028135
19.760	0.1028016	0.1027898	0.1027780	0.1027661	0.1027543	0.1027425	0.1027306	0.1027188	0.1027070	0.1026952
19.770	0.1026833	0.1026715	0.1026597	0.1026479	0.1026361	0.1026243	0.1026124	0.1026006	0.1025888	0.1025770
19.780	0.1025652	0.1025534	0.1025416	0.1025298	0.1025180	0.1025062	0.1024944	0.1024826	0.1024708	0.1024590
19.790	0.1024472	0.1024354	0.1024236	0.1024118	0.1024000	0.1023882	0.1023764	0.1023646	0.1023529	0.1023411
19.800	0.1023293	0.1023175	0.1023057	0.1022940	0.1022822	0.1022704	0.1022586	0.1022469	0.1022351	0.1022233
19.810	0.1022116	0.1021998	0.1021880	0.1021763	0.1021645	0.1021527	0.1021410	0.1021292	0.1021175	0.1021057
19.820	0.1020940	0.1020822	0.1020704	0.1020587	0.1020469	0.1020352	0.1020235	0.1020117	0.1020000	0.1019882
19.830	0.1019765	0.1019647	0.1019530	0.1019413	0.1019295	0.1019178	0.1019061	0.1018943	0.1018826	0.1018709
19.840	0.1018591	0.1018474	0.1018357	0.1018240	0.1018122	0.1018005	0.1017888	0.1017771	0.1017654	0.1017537
19.850	0.1017419	0.1017302	0.1017185	0.1017068	0.1016951	0.1016834	0.1016717	0.1016600	0.1016483	0.1016366
19.860	0.1016249	0.1016132	0.1016015	0.1015898	0.1015781	0.1015664	0.1015547	0.1015430	0.1015313	0.1015196
19.870	0.1015079	0.1014963	0.1014846	0.1014729	0.1014612	0.1014495	0.1014378	0.1014262	0.1014145	0.1014028
19.880	0.1013911	0.1013795	0.1013678	0.1013561	0.1013445	0.1013328	0.1013211	0.1013095	0.1012978	0.1012861
19.890	0.1012745	0.1012628	0.1012512	0.1012395	0.1012279	0.1012162	0.1012045	0.1011929	0.1011812	0.1011696
19.900	0.1011579	0.1011463	0.1011347	0.1011230	0.1011114	0.1010997	0.1010881	0.1010765	0.1010648	0.1010532
19.910	0.1010416	0.1010299	0.1010183	0.1010067	0.1009950	0.1009834	0.1009718	0.1009602	0.1009485	0.1009369
19.920	0.1009253	0.1009137	0.1009021	0.1008904	0.1008788	0.1008672	0.1008556	0.1008440	0.1008324	0.1008208
19.930	0.1008092	0.1007976	0.1007860	0.1007744	0.1007627	0.1007512	0.1007396	0.1007280	0.1007164	0.1007048
19.940	0.1006932	0.1006816	0.1006700	0.1006584	0.1006468	0.1006352	0.1006236	0.1006120	0.1006005	0.1005889
19.950	0.1005773	0.1005657	0.1005542	0.1005426	0.1005310	0.1005194	0.1005079	0.1004963	0.1004847	0.1004732
19.960	0.1004616	0.1004500	0.1004385	0.1004269	0.1004153	0.1004038	0.1003922	0.1003807	0.1003691	0.1003575
19.970	0.1003460	0.1003344	0.1003229	0.1003113	0.1002998	0.1002882	0.1002767	0.1002652	0.1002536	0.1002421
19.980	0.1002305	0.1002190	0.1002074	0.1001959	0.1001844	0.1001728	0.1001613	0.1001498	0.1001382	0.1001267
19.990	0.1001152	0.1001037	0.1000921	0.1000806	0.1000691	0.1000576	0.1000461	0.1000346	0.1000230	0.1000115

U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Frederick H. Mueller, *Secretary*

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS
A. V. Astin, *Director*

THE NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

The scope of activities of the National Bureau of Standards at its major laboratories in Washington, D.C., and Boulder, Colo., is suggested in the following listing of the divisions and sections engaged in technical work. In general, each section carries out specialized research, development, and engineering in the field indicated by its title. A brief description of the activities, and of the resultant publications, appears on the inside of the front cover.

WASHINGTON, D.C.

ELECTRICITY. Resistance and Reactance. Electrochemistry. Electrical Instruments. Magnetic Measurements. Dielectrics.

METROLOGY. Photometry and Colorimetry. Refractometry. Photographic Research. Length. Engineering Metrology. Mass and Scale. Volumetry and Densimetry.

HEAT. Temperature Physics. Heat Measurements. Cryogenic Physics. Rheology. Molecular Kinetics. Free Radicals Research. Equation of State. Statistical Physics. Molecular Spectroscopy.

RADIATION PHYSICS. X-Ray. Radioactivity. Radiation Theory. High Energy Radiation. Radiological Equipment. Nucleonic Instrumentation. Neutron Physics.

CHEMISTRY. Surface Chemistry. Organic Chemistry. Analytical Chemistry. Inorganic Chemistry. Electrodeposition. Molecular Structure and Properties of Gases. Physical Chemistry. Thermochemistry. Spectrochemistry. Pure Substances.

MECHANICS. Sound. Pressure and Vacuum. Fluid Mechanics. Engineering Mechanics. Combustion Controls.

ORGANIC AND FIBROUS MATERIALS. Rubber. Textiles. Paper. Leather. Testing and Specifications. Polymer Structure. Plastics. Dental Research.

METALLURGY. Thermal Metallurgy. Chemical Metallurgy. Mechanical Metallurgy. Corrosion. Metal Physics.

MINERAL PRODUCTS. Engineering Ceramics. Glass. Refractories. Enameled Metals. Constitution and Microstructure.

BUILDING RESEARCH. Structural Engineering. Fire Research. Mechanical Systems. Organic Building Materials. Codes and Safety Standards. Heat Transfer. Inorganic Building Materials.

APPLIED MATHEMATICS. Numerical Analysis. Computation. Statistical Engineering. Mathematical Physics.

DATA PROCESSING SYSTEMS. Components and Techniques. Digital Circuitry. Digital Systems. Analog Systems. Applications Engineering.

ATOMIC PHYSICS. Spectroscopy. Radiometry. Mass Spectrometry. Solid State Physics. Electron Physics. Atomic Physics.

INSTRUMENTATION. Engineering Electronics. Electron Devices. Electronic Instrumentation. Mechanical Instruments. Basic Instrumentation.

Office of Weights and Measures.

BOULDER, COLO.

CRYOGENIC ENGINEERING. Cryogenic Equipment. Cryogenic Processes. Properties of Materials. Gas Liquefaction.

IONOSPHERE RESEARCH AND PROPAGATION. Low Frequency and Very Low Frequency Research. Ionosphere Research. Prediction Services. Sun-Earth Relationships. Field Engineering. Radio Warning Services.

RADIO PROPAGATION ENGINEERING. Data Reduction Instrumentation. Radio Noise. Tropospheric Measurements. Tropospheric Analysis. Propagation-Terrain Effects. Radio-Meteorology. Lower Atmosphere Physics.

RADIO STANDARDS. High frequency Electrical Standards. Radio Broadcast Service. Radio and Microwave Materials. Atomic Frequency and Time Standards. Electronic Calibration Center. Millimeter-Wave Research. Microwave Circuit Standards.

RADIO SYSTEMS. High Frequency and Very High Frequency Research. Modulation Research. Antenna Research. Navigation Systems. Space Telecommunications.

UPPER ATMOSPHERE AND SPACE PHYSICS. Upper Atmosphere and Plasma Physics. Ionosphere and Exosphere Scatter. Airglow and Aurora. Ionospheric Radio Astronomy.

NBS